

Министерство образования и науки Алтайского края
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Алтайский государственный колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического
Совета
Протокол от 14 апреля 2022 года
№ 5

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора КГБПОУ
«Алтайский государственный
колледж» от 14 апреля 2022 года
№73
Директор __ Л.Н. Гражданкина

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности
15.02.08 Технология машиностроения
(базовая подготовка)**

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования – технологический
Начало обучения: 2022г.
Окончание обучения: 2026г.

Барнаул
2022г.

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** (базовой подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «18» апреля 2014 г. № 350 и зарегистрированным в Минюсте России 18.06.2014 г. № 32771, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, ФГАУ «ФИРО» Минобрнауки России, 2015 г., а также с учетом требований работодателей.

Разработчики:

Кудина Н.В., заместитель директора по учебной работе;

Картаусов Д.И., заместитель директора по учебно-производственной работе;

Федюшкина Е.С., заместитель директора по воспитательной работе;

Калинина А.Б., заведующий машиностроительным отделением;

Гончарова О.А., председатель ЦМК специальных (машиностроительных) дисциплин;

Кулишкина Л.М., председатель ЦМК общеобразовательных дисциплин.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1 Нормативно- правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
 - 1.2 Нормативный срок освоения программы
 - 1.3 Цель и задачи программы - требования к результатам освоения
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.3 Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Программы дисциплин общеобразовательного цикла
 - 3.3.1. ОУД.01. Русский язык
 - 3.3.2. ОУД.02 Литература
 - 3.3.3. ОУД.03 Иностранный язык
 - 3.3.4. ОУД.04 Математика
 - 3.3.5. ОУД.05 История
 - 3.3.6. ОУД.06 Физическая культура
 - 3.3.7. ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности
 - 3.3.8. ОУД.08 Астрономия
 - 3.3.9. ОУД.09 Родная литература
 - 3.3.10. ОУД.10 Информатика
 - 3.3.11. ОУД.11 Физика
 - 3.3.12. УД.12 Основы проектной деятельности. Введение в специальность
 - 3.4 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально- экономического цикла
 - 3.4.1 Программа ОГСЭ.01 Основы философии
 - 3.4.2 Программа ОГСЭ.02 История
 - 3.4.3 Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
 - 3.4.4 Программа ОГСЭ.04. Физическая культура
 - 3.5 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
 - 3.5.1 Программа ЕН.01 Математика
 - 3.5.2. Программа ЕН. 02. Информатика
 - 3.6 Программы дисциплин и профессиональных модулей про-

фессионального цикла

3.6.1 Программы общепрофессиональных дисциплин

3.6.1.1 Программа ОП.01 Инженерная графика

3.6.1.2 Программа ОП.02 Компьютерная графика

3.6.1.3 Программа ОП.03 Техническая механика

3.6.1.4 Программа ОП.04 Материаловедение

3.6.1.5 Программа ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

3.6.1.6 Программа ОП.06 Процессы формообразования и инструменты

3.6.1.7 Программа ОП.07 Технологическое оборудование

3.6.1.8 Программа ОП.08 Технология машиностроения

3.6.1.9 Программа ОП.09 Технологическая оснастка

3.6.1.10 Программа ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования

3.6.1.11 Программа ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

3.6.1.12 Программа ОП. 12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности

3.6.1.13 Программа ОП.13 Охрана труда

3.6.1.14 Программа ОП.14 Основы безопасности жизнедеятельности

3.6.1.15 Программа ОП.15 Организация производства

3.6.2 Программы профессиональных модулей

3.6.2.1 Программа профессионального модуля ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

3.6.2.2. Программа профессионального модуля ПМ02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

3.6.2.3 Программа профессионального модуля ПМ03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

3.6.2.4 Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

3.7. Программы учебных и производственных практик профессиональных модулей

3.8. Программа преддипломной практики

4. Требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы

4.1. Материально-техническое обеспечение реализации ос-

- новой профессиональной образовательной программы
- 4.2. Активные и интерактивные формы обучения
 - 4.3. Психолого- педагогические условия реализации основной профессиональной образовательной программы
 - 4.4. Информационно- методическое обеспечение образовательного процесса
 5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся
 - 5.2 Требования к выпускным квалификационным работам
 - 5.3 Организация итоговой государственной аттестации выпускников.
 6. Характеристика воспитательного компонента образовательного процесса
 7. Программа коррекционной работы
 8. Программа формирования универсальных учебных действий

Приложения

- Рабочий учебный план специальности 15.02.08 Технология машиностроения
- Рабочие программы, календарно- тематические планы, фонды оценочных средств учебных дисциплин и модулей
- Кадровые условия реализации ОПОП по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно- правовые основы разработки профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки - комплекс основных характеристик образования, регламентирующий объем, содержание, организацию, планируемые результаты и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «18» апреля 2014 г. № 350);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО);

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 N 06- 259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 27.08.2015 г. № 01- 00- 05/764 "Об актуальных вопросах модернизации среднего профессионального образования";

- Приложение 3 к Письму ФИРО от 27.08.2015 г. № 01- 00- 05/764 "Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов";

- Приложение 4 к Письму ФИРО от 27.08.2015 г. № 01- 00- 05/764 "Перечень примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций";

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. №291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные

профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 506 от 07.06.2017 «О внесении изменений в Федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089»;

- Письмо Министерство образования и науки РФ (МОИ РФ) от 20.10.2010 г. № 12- 696 «Разъяснения по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;

- Письмо МОН РФ от 27 августа 2009 г. «Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования».

- Устав КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»;

- Положение об учебной и производственной практике КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»;

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** при очной форме получения образования на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

1.3. Цель и задачи программы - требования к результатам освоения

Основная профессиональная образовательная программа по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** базовой подготовки представляет собой комплекс нормативно- методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе - прошедший подготовку и итоговую аттестацию выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника на предприятиях машиностроительной отрасли. В результате обучения выпускник будет способен разрабатывать и внедрять технологические процессы производства продукции машиностроения и осуществлять Технологический контроль, организовывать работу структурного подразделения

Техник (по базовой подготовке) должен обладать общими и профессиональными компетенциями.

Требования к результатам освоения основной образовательной программы

Стандарт среднего общего образования устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы:

Личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

Метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

Предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его образованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

областью профессиональной деятельности выпускников, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (фгос спо) по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** является:

разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения;

организация работы структурного подразделения.

объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

материалы, технологические процессы, средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);

конструкторская и технологическая документация;

первичные трудовые коллективы.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности (ВПД) и профессиональные компетенции выпускника по направлению подготовки **15.02.08 Технология машиностроения** (базовой подготовки) представлены в таблице.

Код	Наименование
ВПД 1	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
ВПД 3	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
ВПД 3	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществления технического контроля
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.
ВПД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 4.1	<i>Умение самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии</i>
ПК 4.2	<i>Проверять качество выполненных работ</i>

Общие компетенции выпускника по направлению подготовки **15.02.08**
Технология машиностроения (базовой подготовки).

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

2.3. Специальные требования

Результат уровня освоения общих и профессиональных компетенций определяется по оценкам учебных дисциплин и профессиональных модулей за весь период обучения, включая государственную итоговую аттестацию.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

краевого государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Алтайский государственный колледж»
по специальности
15.02.08 Технология машиностроения
базовая подготовка

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Пояснительная записка

Настоящий учебный план краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский государственный колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) **15.02.08 Технология машиностроения**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 N 50 и регламентирует порядок реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в том числе с реализацией ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования (Технологический).

Учебный план разработан на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) **15.02.08 Технология машиностроения**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 N 350;
3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования; Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
4. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности

по образовательным программам среднего профессионального образования»;

5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 г. Москва "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"

6. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

7. Приказ Минобрнауки РФ от 30 марта 2016 г. №336 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении образовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах российской федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания»;

8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 506 от 07.06.2017 «О внесении изменений в Федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089»;

9. Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02- 68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»

10. Письмо Минобрнауки Российской Федерации 17.03.15 г. № 06- 259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

11. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № ТС- 194/08 от 20.06.2017 «Об организации изучения учебного предмета Астрономия»;

12. Примерные программы общеобразовательных учебных дисциплин, ФГАУ «ФИРО» Минобрнауки России, 2015 г.

13. Устав КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»;

14. Положение об учебной и производственной практике КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»;

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**:

объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень, последовательность изучения и объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;

- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям;

- формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на их подготовку и проведение;

- объем каникул по годам обучения.

Учебный план является основным документом для составления расписаний учебных занятий и экзаменационных сессий, расчета годовой педагогической нагрузки преподавателей.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс в колледже организуется на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и Устава колледжа.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность академического часа занятий составляет 45 минут, предусмотрена группировка занятий парами, продолжительность которой составляет 1 час 30 минут: два учебных часа по 45 минут с перерывом в 5 минут, перемена между парами по 10 минут, после двух первых пар занятий предусмотрен обеденный перерыв на 40 минут. Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Текущий контроль знаний проводится в форме устного, письменного опроса, тестирования, семинара, контрольной работы, защиты лабораторных, практических и курсовых работ за счет учебного времени, отводимого на изучение дисциплин и профессиональных модулей. Результаты текущего контроля знаний отражаются выставлением оценок в журнал учебных занятий.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе, в период реализации программы среднего (полного) об-

щего образования, для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Учебная и производственная практики в профессиональных модулях проводятся в соответствии с календарным графиком.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта. На учебную практику учебным планом предусмотрено 9 недель. Практика проводится в учебных мастерских колледжа под руководством мастеров производственного обучения. Программа практики предусматривает 2 этапа её прохождения, то есть рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями, и включает 9 недель токарной практики на 2-ом курсе обучения. Группа делится на 2 подгруппы. Итогом учебной практики является получение дифференцированного зачёта. Учебная практика реализуется в профессиональном модуле ПМ.04 «Выполнение работ по профессии рабочего (**токаря**)» для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. По результатам освоения профессионального модуля обучающийся сдаёт квалификационный экзамен и при успешной сдаче его получает документ (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии проводится совместно с работодателем и учитывается при итоговой аттестации.

Основной целью производственной практики является подготовка обучающихся к самостоятельной работе в качестве техника, а также приобретение умений в организаторской работе на предприятии; преддипломная практика продолжительностью 4 недели, проводится перед государственной (итоговой) аттестацией. Задачей преддипломной практики является: изучение опыта и ознакомление с организацией труда и экономикой производства.

Производственная практика (**по профилю специальности**) проводится на предприятиях города и края под руководством преподавателей колледжа. Цель практики по профилю специальности состоит в том, чтобы путём непосредственного участия обучающегося в деятельности производственного предприятия закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий и учебных практик, сформировать общие и профессиональные компетенции, необходимые для работы в профессиональной сфере, собрать материал для выполнения курсовых проектов и работ, а также сбор материалов для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Производственная практика (по профилю специальности) проходит также, как и учебная практика рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями в 2 этапа: на 3-ем курсе - 5 недель в 5-ом семестре, 5 недель в 6 семестре, 4 недели на 4-ом курсе в 7-ом семестре и 2 недели в 8 семестре и реализуется в профессиональном модуле ПМ.01 «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин в профессиональном модуле ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельно-

сти структурного подразделения», в профессиональном модуле ПМ.03 «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля» и в профессиональном модуле ПМ.04 «Выполнение работ по профессии рабочего (одной или нескольким)». При возвращении обучающего с производственной практики (по профилю специальности) в колледж на основании результатов, подтверждённых документами с мест прохождения практики, обучающийся пишет отчёт о производственной практике (по профилю специальности) и защищает его. По итогам производственной практики (по профилю специальности) обучающему руководителю практики ставит дифференцированный зачёт.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена (комплексного экзамена).

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), порядок подготовки и проведения определяется положением.

В соответствии с ФГОС СПО по дисциплине Физическая культура еженедельно предусмотрены дополнительно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Общеобразовательный цикл

Образовательная программа среднего общего образования реализуется в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, на базе основного общего образования в соответствии с требованиями соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и профессионального образования на базе основного общего образования с учетом Федерального государственного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО) (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413) и получаемой специальности среднего профессионального образования.

Содержание общеобразовательного цикла учебного плана определено в соответствии с «Рекомендациями (ФГАУ) «ФИРО», 25 февраля 2015 г.) по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования или специальности среднего профессионального образования», (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 17.03.2015 г. №06-259), а также примерных программ общеобразовательных дисциплин для про-

фессиональных образовательных организаций ФГАУ «ФИРО» от 23 июля 2015 г.

Руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. №1199) и вышеуказанными Рекомендациями, программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения отнесена к техническому профилю.

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин определено следующее:

- последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на профильном уровне с учетом его значимости для освоения ППССЗ СПО, и специфики специальности 15.02.08 Технология машиностроения;

- распределение часов по разделам и темам, лабораторно- практические работы, тематика рефератов, самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе обучения.

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 506 от 07.06.2017, Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации № ТС- 194/08 от 20.06.2017 «Об организации изучения учебного предмета Астрономия» учебная дисциплина включается в общеобразовательные дисциплины общие.

Учебным планом изучение Астрономии предполагается на 1 курсе. С целью организации эффективной работы по изучению дисциплины Астрономия за имеющийся промежуток времени будут созданы необходимые условия для ее изучения: обеспечение подготовки кадров, обеспечение учебниками, материально- техническими условиями (оборудование кабинета), обеспечение информационного сопровождения введения Астрономии.

Цикл общеобразовательных дисциплин включает:

Общие общеобразовательные учебные дисциплины

ОУД.01 Русский язык

ОУД.02 Литература

ОУД.03 Иностранный язык

ОУД.04 Математика

ОУД.05 История

ОУД.06 Физическая культура

ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУД.08 Астрономия

Общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей

ОУД.09 Родная литература

ОУД.10 Информатика

ОУД.11 Физика

Дополнительные учебные дисциплины

УД.12 Основы проектной деятельности. Введение в специальность

Стандарт устанавливает требования к результатам освоения обучающимися общеобразовательных программ:

- личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

- метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

- предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

Личностные результаты должны отражать:

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и коррек-

тировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно- исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы устанавливаются для учебных предметов на базовом и углубленном уровнях.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на углубленном уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Предметные результаты освоения интегрированных учебных предметов

ориентированы на формирование целостных представлений о мире и общей культуры обучающихся путем освоения систематических научных знаний и способов действий на метапредметной основе.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

В программы учебных дисциплин включено содержание, направленное на формирование у студентов общих компетенций, необходимых для качественного освоения программ подготовки специалистов среднего звена.

При реализации ППССЗ технического профиля общеобразовательные дисциплины: Математика, Информатика, Физика изучаются на профильном уровне, остальные на базовом.

Изучение общеобразовательных дисциплин Русский язык, Математика, Физика, Информатика завершается подведением итогов в форме экзамена в рамках промежуточной аттестации студентов

Изучение общеобразовательных дисциплин Литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Химия, Обществознание, Биология, География, Экология завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии или специальности.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ СПО (ППССЗ) при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация - 2 нед., каникулярное время - 11 нед.

Обязательная образовательная нагрузка составляет 1404 часа. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 702 часа

Деление на подгруппы осуществляется при проведении занятий по «Иностранному языку», при проведении практических занятий по дисциплине «Информатика», а также возможно деление на две подгруппы по половому признаку по дисциплине «Физическая культура» при условии наполнения подгрупп не менее 8 человек.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО предусмотрено обязательное выполнение индивидуального проекта.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или несколь-

ких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно- исследовательской, социальной, художественно- творческой, иной).

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного или двух лет в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Формирование вариативной части ППССЗ

Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам согласно ФГОС 15.02.08 Технология машиностроения должна составлять около 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30%) даёт возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможности продолжения образования.

Вариативная часть ППССЗ используется для углубления подготовки обучающихся в профессиональном цикле: введена новая дисциплина ОП.15 Организация производства - 56 часов, увеличено количество часов на изучение общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей для получения дополнительных знаний и умений. В профессиональный модуль ПМ.04 введены два междисциплинарных курса: МДК.04.01 «Технология выполнения слесарных работ» и МДК.04.02 «Технология металлообработки на токарных станках», что поможет обучающимся в совокупности с изучением других дисциплин и прохождением учебной и производственной практики получить разряд по рабочей профессии «токарь».

Вариативная часть ППССЗ представлена в профессиональном цикле общепрофессиональной учебной дисциплиной «Организация производства» и

междисциплинарным курсом в профессиональном модуле ПМ.04.

Вариативная часть ППСЗ в количестве 900 часов распределена следующим образом:

Индекс	Элементы учебного процесса	Обязательная учебная нагрузка по стандарту	Обязательная учебная нагрузка КГБПОУ АГК	Вариативная часть циклов ППСЗ
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	428	428	-
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	112	112	-
П.00	Профессиональный цикл	1548	2448	+900
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	952	1524	+572
ПМ.00	Профессиональные модули Вариативная часть циклов ППСЗ	596	924	+328 900

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
ИТОГО	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	30	9	0	0	2	0	11	52
III курс	30	0	10	0	2	0	10	52
IV курс	23	0	6	4	2	6	2	43
ИТОГО	83	9	16	4	6	6	23	147
Всего	122	9	16	4	8	6	34	199

**Учебный план
Тм101**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка (кол-во часов)						Распределение обязательной нагрузки (кол-во часов)							
			Максимальная	Самостоятельная	Обязательная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Всего занятий	В том числе		1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 22 нед.	1 семестр, 16 нед.	2 семестр, 23 нед.	1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 23 нед.	1 семестр, 16 нед.	2 семестр, 13 нед.	
						Теория	Практика									Курсовых
О.00	Общеобразовательный цикл	1/10/4/-	2106	702	1404	762	642	0								
ОУД.00	Общие общеобразовательные дисциплины	1/6/2/-	1384	462	922	479	443	0								
ОУД.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	44	34	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	176	59	117	117	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	0	117	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	-, Э	351	117	234	140	94	0	102	132	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	-, ДЗ	176	59	117	58	59	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	-, ДЗ	175	58	117	15	102	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	50	20	0	34	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	З	54	18	36	31	5	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Родной язык	ДЗ	54	18	36	24	12	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.n	По выбору из обязательных предметных областей	-/3/2/-	664	221	443	261	182	0								
ОУД.10	Информатика	-, Э	150	50	100	30	70	0	44	56	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Физика	-, Э	181	60	121	77	44	0	55	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Химия	-, ДЗ	117	39	78	68	10	0	36	42	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Обществознание (включая право и экономику)	-, ДЗ	162	54	108	60	48	0	50	58	0	0	0	0	0	0

ОУД.14	География	ДЗ	54	18	36	26	10	0	36	0	0	0	0	0	0	0
УД.n	Учебные дополнительные предметы	-/1/-/	58	19	39	22	17	0								
УД.15	Основы проектной деятельности	-, ДЗ	58	19	39	22	17	0	17	22	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/6/-/	642	214	428	60	368	0								
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	54	6	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
ОГСЭ.02	История (ОГСЭ)	ДЗ	54	6	48	0	48	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык (ОГСЭ)	-, ДЗ, -, ДЗ, -, ДЗ	202	36	166	0	166	0	0	0	32	28	24	36	24	22
ОГСЭ.04	Физическая культура (ОГСЭ)	3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	332	166	166	12	154	0	0	0	32	28	24	36	24	22
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	-/1/1/-	168	56	112	46	66	0								
ЕН.01	Математика (ЕН)	Э	90	30	60	24	36	0	0	0	60	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика(ЕН)	ДЗ	78	26	52	22	30	0	0	0	52	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	-/21/16/-	4572	1224	3348	1558	1720	70								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/10/8/-	2286	762	1524	910	594	20								
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	216	72	144	4	140	0	0	0	80	64	0	0	0	0
ОП.02	Компьютерная графика	Э	87	29	58	18	40	0	0	0	0	58	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	ДЗ, Э	234	78	156	128	28	0	0	0	68	88	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	Э	117	39	78	58	20	0	0	0	78	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	126	42	84	56	28	0	0	0	84	0	0	0	0	0
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ДЗ, -, -, -, ДЗ	285	95	190	84	106	0	0	0	0	28	54	50	20	38
ОП.07	Технологическое оборудование	ДЗ, ДЗ	180	60	120	88	32	0	0	0	0	56	64	0	0	0
ОП.08	Технология машиностроения	Э	135	45	90	56	34	0	0	0	0	0	0	90	0	0
ОП.09	Технологическая оснастка	-, Э	144	48	96	56	40	0	0	0	0	0	28	68	0	0
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	Э	144	48	96	56	40	0	0	0	0	0	0	96	0	0
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	120	40	80	32	28	20	0	0	0	0	80	0	0	0
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ДЗ	228	76	152	132	20	0	0	0	0	0	0	0	152	0
ОП.13	Охрана труда	Э	84	28	56	48	8	0	0	0	0	56	0	0	0	0
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48	20	0	0	0	0	0	0	68	0	0

ОП.15	Организация производства	ДЗ	84	28	56	46	10	0	0	0	0	0	0	56	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	-/11/8/-	2286	462	1824	648	1126	50								
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	-/4/3/-	1062	246	816	296	490	30								
ПП.01	Производственная практика	-, ДЗ	324	0	324	0	324	0	0	0	0	0	0	180	144	0
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ДЗ, ДЗ, Э	447	149	298	182	86	30	0	0	0	0	106	106	86	0
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	-, ДЗ, -, Э	291	97	194	114	80	0	0	0	0	28	32	42	92	0
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	-/1/2/-	288	84	204	128	56	20								
ПП.02	Производственная практика 02	ДЗ	36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-, Э	252	84	168	128	20	20	0	0	0	0	0	0	34	134
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	-/2/2/-	234	66	168	92	76	0								
ПП.03	Производственная практика 03	ДЗ	36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	Э	120	40	80	60	20	0	0	0	0	0	0	0	0	80
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ДЗ	78	26	52	32	20	0	0	0	0	0	0	0	0	52
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего (одной или нескольким)	-/4/1/-	702	66	636	132	504	0								
ПП.04	Производственная практика 04	ДЗ	180	0	180	0	180	0	0	0	0	0	180	0	0	0
УП.04	Учебная практика	ДЗ	324	0	324	0	324	0	0	0	0	324	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология выполнения слесарных работ	ДЗ	63	21	42	42	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0
МДК.04.02	Технология металлообработки на токарных станках	-, ДЗ	135	45	90	90	0	0	0	0	0	70	20	0	0	0
	ВСЕГО	6/38/21/-	7488	2196	5292	2426	2796	70	612	792	576	828	612	828	576	468
ПДП	Преддипломная практика	4 недели														
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация	6 недель														
		Всего	Дисциплин и МДК						612	792	576	504	432	648	432	396

	Учебной практики	0	0	0	324	0	0	0	0
	Производственной практики	0	0	0	0	180	180	144	72
	Экзаменов	0	4	3	3	1	3	3	4
	Дифф. зачётов	1	9	4	5	6	4	2	7
	Зачётов	0	1	1	1	1	1	1	0
	Других форм контроля	0	0	0	0	0	0	0	0

Условные обозначения

Количество и формы промежуточной аттестации за цикл — $N_3/N_{ДЗ}/N_Э/N_{ДР}$

N_3 — количество зачетов (З); $N_{ДЗ}$ — количество дифференцированных зачетов (ДЗ); $N_Э$ — количество экзаменов (Э)*; $N_{ДР}$ — количество других форм аттестации (ДР).

* По умолчанию в общем количестве экзаменов дополнительно подсчитываются квалификационные экзамены по "Профессиональным модулям", добавленным в учебный план.

3.2 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа подготовки специалистов среднего звена
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Алтайского государственного колледжа»

по специальности

15.02.08 Технология машиностроения
(базовая подготовка)

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: Технологический

Начало обучения: 2021 г.

Окончание обучения: 2025 г.

3.3. Программы дисциплин общеобразовательного цикла

3.3.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.01 «РУССКИЙ ЯЗЫК»

1. Пояснительная записка

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» предназначена для изучения русского языка при реализации программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена по специальности.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), профиля профессионального образования, Концепции преподавания русского языка и литературы в Российской Федерации утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. № 637-р, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), уточнениями к ним и Примерным программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), протокол №3 от 25 мая 2017.

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 № 73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические обоснования разработки рабочей программы учебной дисциплины:

Примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 381 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»));

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501;

Содержание программы «Русский язык» направлено на достижение следующих **целей**:

совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;

формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций: лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой);

совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;

дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, — программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Русский язык как средство познания действительности обеспечивает развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, развивает их абстрактное мышление, память и воображение, формирует навыки самостоятельной учебной деятельности, самообразования и самореализации личности. Содержание учебной дисциплины «Русский язык» в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, обусловлено общей нацеленностью образовательного процесса на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, что возможно на основе компетентностного подхода, который обеспечивает формирование и развитие коммуникативной, лингвистической (языковедческой) и культуроведческой компетенций. В реальном образовательном процессе формирование указанных компетенций происходит при изучении каждой темы, поскольку все виды компетенций взаимосвязаны.

Коммуникативная компетенция формируется в процессе работы по овладению обучающимися всеми видами речевой деятельности (слушанием, чтением, говорением, письмом) и основами культуры устной и письменной речи в процессе работы над особенностями употребления единиц языка в речи в соответствии с их коммуникативной целесообразностью. Это умения осознанно помогают отбирать языковые средства для осуществления общения в соответствии с речевой ситуацией; адекватно понимать устную и письменную речь и воспроизводить ее содержание в необходимом объеме, создавать собственные связные высказывания разной жанрово-стилистической и типологической принадлежности.

Формирование **лингвистической** (языковедческой) компетенций происходит в процессе систематизации знаний о языке как знаковой системе и общественном явлении, его устройстве, развитии и функционировании; овладения основными нормами русского литературного языка; совершенствования умения пользоваться различными лингвистическими словарями; обогащения словарного запаса и грамматического строя речи учащихся. Формирование **культуроведческой** компетенции нацелено на осознание языка как формы выражения национальной культуры, взаимосвязь языка и истории народа, национально-культурной специфики русского языка, владение нормами русского речевого этикета, культуры межнационального общения.

При освоении специальности СПО технологического профиля профессионального образования русский язык изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования. При изучении русского языка на базовом уровне решаются задачи, связанные с формированием общей культуры, развития, воспитания и социализации личности.

Русский язык представлен в программе перечнем не только тех дидактических единиц, которые отражают устройство языка, но и тех, которые обеспечивают речевую деятельность. Содержание учебной дисциплины ориентировано на синтез языкового, речемыслительного и духовного развития студентов, включает перечень лингвистических понятий, обозначающих

языковые и речевые явления, указывает на особенности функционирования этих явлений и называет основные виды учебной деятельности, которые отрабатываются в процессе изучения данных понятий. Таким образом, создаются условия для успешной реализации деятельностного подхода к изучению русского языка.

Использование электронных образовательных ресурсов позволяет разнообразить деятельность обучающихся, активизировать их внимание, повышает творческий потенциал личности, мотивацию к успешному усвоению учебного материала, воспитывает интерес к занятиям при изучении русского языка.

Реализация содержания учебной дисциплины «Русский язык» предполагает соблюдение принципа строгой преемственности по отношению к содержанию курса русского языка на ступени основного общего образования. В то же время учебная дисциплина «Русский язык» для профессиональных образовательных организаций СПО обладает самостоятельностью и цельностью. В разделе программы «Содержание учебной дисциплины» курсивом выделен материал, который при изучении русского языка контролю не подлежит.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» завершается подведением итогов в форме экзамена в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ)

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Русский язык» является учебным предметом обязательной предметной области «Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Русский язык» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

В учебных планах ППСЗ учебная дисциплина «Русский язык» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технологического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Русский язык» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

– воспитание уважения к русскому (родному) языку, который сохраняет и отражает культурные и нравственные ценности, накопленные народом на протяжении веков, осознание связи языка и истории, культуры русского и других народов;

– понимание роли родного языка как основы успешной социализации личности;

– осознание эстетической ценности, потребности сохранить чистоту русского языка как явления национальной культуры;

– формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

– способность к речевому самоконтролю; оцениванию устных и письменных высказываний с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;

– готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

– способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речью, потребность речевого самосовершенствования;

метапредметных:

– владение всеми видами речевой деятельности: аудированием, чтением (пониманием), говорением, письмом;

– владение языковыми средствами — умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; использование приобретенных знаний и умений для анализа языковых явлений на межпредметном уровне;

– применение навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в процессе речевого общения, образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

– овладение нормами речевого поведения в различных ситуациях межкультурного общения;

– готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

– умение извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, информационных и коммуникационных технологий для решения когнитивных, коммуникативных и организационных задач в процессе изуче-

ния русского языка;

предметных:

– сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;

– сформированность умений создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;

– владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью; – владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;

– владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;

– сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;

– сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа текста;

– способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к теме, проблеме текста в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;

– владение навыками анализа текста с учетом их стилистической и жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;

– сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

5. Содержание учебной дисциплины

Введение (2 часа)

Язык как средство общения и форма существования национальной культуры. Язык и общество. Язык как развивающееся явление. Язык как система. Основные уровни языка. Русский язык в современном мире. Язык и культура. Отражение в русском языке материальной и духовной культуры русского и других народов. Понятие о русском литературном языке и языковой норме.

Практические занятия (1 час)

Практическое занятие №1. Освоение общих закономерностей лингвистического анализа.

Практическое занятие №2. Выполнение заданий по обобщению знаний о современном русском языке как науке и анализу методов языкового исследования.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

выписать 2-3 высказывания о русском языке

Самостоятельная работа №1

-составление презентации на тему: «Русский язык среди других языков мира»

Виды учебной деятельности студентов:

- извлекать из разных источников и преобразовывать информацию о языке как развивающемся явлении, о связи языка и культуры;
- характеризовать на отдельных примерах взаимосвязь языка, культуры и истории народа — носителя языка; анализировать пословицы и поговорки о русском языке;
- составлять связное высказывание (сочинение-рассуждение) в устной или письменной форме;
- приводить примеры, которые доказывают, что изучение языка позволяет лучше узнать историю и культуру страны;
- определять тему, основную мысль текстов о роли русского языка в жизни общества;
- вычитывать разные виды информации; проводить языковой разбор текстов; извлекать информацию из разных источников (таблиц, схем);
- преобразовывать информацию; строить рассуждение о роли русского языка в жизни человека

1. Язык и речь. Функциональные стили речи (14 часов)

Язык и речь. Виды речевой деятельности. Речевая ситуация и ее компоненты. Основные требования к речи: правильность, точность, выразительность, уместность употребления языковых средств. Функциональные стили речи и их особенности. Разговорный стиль речи, его основные признаки, сфера использования. Научный стиль речи. Основные жанры научного стиля: доклад, статья, сообщение и др. Официально-деловой стиль речи, его признаки, назначение. Жанры официально- делового стиля: заявление, доверенность, расписка, резюме и др. Публицистический стиль речи, его назначение.

Основные жанры публицистического стиля. Основы ораторского искусства. Подготовка публичной речи. Особенности построения публичного выступления. Художественный стиль речи, его основные признаки: образность, использование изобразительно-выразительных средств и др. Текст как произведение речи. Признаки, структура текста. Сложное синтаксическое целое. Тема, основная мысль текста. Средства и виды связи предложений в тексте. Информационная переработка текста (план, тезисы, конспект, реферат, аннотация). Абзац как средство смыслового членения текста. Функционально-смысловые типы речи (повествование, описание, рассуждение). *Соединение в тексте различных типов речи.*

Лингвостилистический анализ текста

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №3. Анализ основных стилевых разновидностей письменной и устной речи. Определение типа, стиля, жанра текста (по заданному способу). Анализ структуры текста.

Практические занятия №4 Лингвостилистический (стилистический, речеведческий) анализ текста. Освоение видов переработки текста. Изучение особенностей построения текста разных функциональных типов.

Практическое занятие №5 Составление связного высказывания на заданную тему, в том числе на лингвистическую.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (7 часов):

Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2017. п. 4-6, стр. 16-17 - ответить на вопросы, п.7 - ответить на вопросы, п. 4-7 - написать заявление, упр.14, упр.15, п.9. - упр.19, п. 6 - упр.4

Самостоятельная работа №2

На выбор

- мини проекты «Ораторское искусство. Подготовка публичной речи.»

Презентации на темы: «Официально деловой стиль», «Публицистический стиль» и др.

Виды учебной деятельности студентов:

– выразительно читать текст, определять тему, функциональный тип речи, формулировать основную мысль художественных текстов;

– вычитывать разные виды информации;

– характеризовать средства и способы связи предложений в тексте;

– выполнять лингвостилистический анализ текста; определять авторскую позицию в тексте; высказывать свою точку зрения по проблеме текста;

– характеризовать изобразительно-выразительные средства языка, указывать их роль в идейно-художественном содержании текста;

– составлять связное высказывание (сочинение) в устной и письменной форме на основе проанализированных текстов; определять эмоциональный настрой текста;

– анализировать речь с точки зрения правильности, точности, выразительности, уместности употребления языковых средств;

– подбирать примеры по темам, взятым из изучаемых художественных

произведений;

- оценивать чужие и собственные речевые высказывания разной функциональной направленности с точки зрения соответствия их коммуникативным задачам и нормам современного русского литературного языка;
- исправлять речевые недостатки, редактировать текст;
- выступать перед аудиторией сверстников с небольшими информационными сообщениями, докладами на учебно-научную тему;
- анализировать и сравнивать русский речевой этикет с речевым этикетом отдельных народов России и мира;
- различать тексты разных функциональных стилей (экстра-лингвистические особенности, лингвистические особенности на уровне употребления лексических средств, типичных синтаксических конструкций);
- анализировать тексты разных жанров научного (учебно-научного), публицистического, официально-делового стилей, разговорной речи;
- создавать устные и письменные высказывания разных стилей, жанров и типов речи (отзыв, сообщение, доклад; интервью, репортаж, эссе; расписка, доверенность, заявление; рассказ, беседа, спор);
- подбирать тексты разных функциональных типов и стилей; осуществлять информационную переработку текста, создавать вторичный текст, используя разные виды переработки текста (план, тезисы, конспект, реферат, аннотацию, рецензию)

2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография (8 часов)

Фонетические единицы. Звук и фонема. Открытый и закрытый слоги.

Соотношение буквы и звука. Фонетическая фраза. Ударение словесное и логическое. Роль ударения в стихотворной речи. Интонационное богатство русской речи Фонетический разбор слова. Орфоэпические нормы: произносительные нормы и нормы ударения. Произношение гласных и согласных звуков, заимствованных слов. Использование орфоэпического словаря.

Благозвучие речи. Звукопись как изобразительное средство.

Ассонанс, аллитерация. Правописание безударных гласных, звонких и глухих согласных. Употребление буквы *ь*. Правописание *о/е* после шипящих и *ц*. Правописание приставок на *з- / с-*. Правописание *и/ы* после приставок.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №6 Выявление закономерностей функционирования фонетической системы русского языка. Сопоставление устной и письменной речи.

Практическое занятие №7. Наблюдение над функционированием правил орфографии и пунктуации в образцах письменных текстов.

Практическое занятие №8. Фонетический, орфоэпический и графический анализ слова. Наблюдение над выразительными средствами фонетики

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часов):

Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2017: п.10 - упр. 29, п.12 - упр.36, п.14 - упр.42, п. 13 - упр.39, п.13 - конспект выучить

Самостоятельная работа №3

На выбор

Мини проект «Деятельность М.В. Ломоносова в развитии и популяризации русского литературного языка» Составление таблиц. Самостоятельный анализ слов. Самостоятельные наблюдения над выразительными средствами фонетики (работа с поэтическими текстами)

Виды учебной деятельности студентов:

- Проводить фонетический разбор; извлекать необходимую информацию по изучаемой теме из таблиц, схем учебника;
- извлекать необходимую информацию из мультимедийных орфоэпических словарей и справочников; использовать ее в различных видах деятельности;
- строить рассуждения с целью анализа проделанной работы; определять круг орфографических и пунктуационных правил, по которым следует ориентироваться в конкретном случае;
- проводить операции синтеза и анализа с целью обобщения признаков, характеристик, фактов и т. д.;
- извлекать необходимую информацию из орфоэпических словарей и справочников; опознавать основные выразительные средства фонетики (звукопись)

3. Лексикология и фразеология (10 часов)

Слово в лексической системе языка. Лексическое и грамматическое значение слова. Многозначность слова. Прямое и переносное значение слова. Метафора, метонимия как выразительные средства языка. Омонимы, синонимы, антонимы, паронимы и их употребление. *Изобразительные возможности синонимов, антонимов, омонимов, паронимов. Контекстуальные синонимы и антонимы. Градация. Антитеза.*

Русская лексика с точки зрения ее происхождения (исконно русская, заимствованная лексика, старославянизмы).

Лексика с точки зрения ее употребления: нейтральная, книжная, лексика устной речи (жаргонизмы, арготизмы, диалектизмы). Профессионализмы. Терминологическая лексика.

Активный и пассивный словарный запас; архаизмы, историзмы, неологизмы. Особенности русского речевого этикета. Лексика, обозначающая предметы и явления традиционного русского быта. Фольклорная лексика и фразеология. Русские пословицы и поговорки.

Фразеологизмы. Отличие фразеологизма от слова. Употребление фразеологизмов в речи. Афоризмы. Лексические и фразеологические словари. Лексико-фразеологический разбор.

Лексические нормы. Лексические ошибки и их исправление. Ошибки в употреблении фразеологических единиц и их исправление.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №9. Лингвистическое исследование лексических и фразеологических единиц - выведение алгоритма лексического анали-

за. Наблюдение над функционированием лексических единиц в собственной речи, выработка навыка составления текстов (устных и письменных) с лексемами различных сфер употребления.

Практическое занятие №10. Лексический и фразеологический анализ слова. Подбор текстов с изучаемым языковым явлением.

Практическое занятие №11. Наблюдение над изобразительно-выразительными средствами лексики. Составление связного высказывания с использованием заданных лексем, в том числе на лингвистическую тему.

Внеаудиторная самостоятельная работа (5 часов):

Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: учебник для учреждений сред. проф. образования. - М., 2017: п.15 - упр. 44, 47, п.18 - упр.58, п.19 - упр.61, п. 21-22 - упр.64, выписать из фразеологического словаря 4 фразеологизма на тему «Труд»

Самостоятельная работа №4

На выбор

Рефераты: «Русская фразеология как средство экспрессивности в русском языке», В.И. Даль как создатель «Словаря живого великорусского языка»

Виды учебной деятельности студентов:

– аргументировать различие лексического и грамматического значения слова;

– опознавать основные выразительные средства лексики и фразеологии в публицистической и художественной речи и оценивать их;

– объяснять особенности употребления лексических средств в текстах научного и официально-делового стилей речи; извлекать необходимую информацию из лексических словарей разного типа (толкового словаря, словарей синонимов, антонимов, устаревших слов, иностранных слов, фразеологического словаря и др.) и справочников, в том числе мультимедийных; использовать эту информацию в различных видах деятельности;

– познавать основные виды тропов, построенных на переносном значении слова (метафора, эпитет, олицетворение)

4. Морфемика, словообразование, орфография (10 часов)

Понятие морфемы как значимой части слова. Многозначность морфем. Синонимия и антонимия морфем. Морфемный разбор слова.

Способы словообразования. Словообразование знаменательных частей речи. Особенности словообразования профессиональной лексики и терминов. *Понятие об этимологии.* Словообразовательный анализ.

Употребление приставок в разных стилях речи. Употребление суффиксов в разных стилях речи. Речевые ошибки, связанные с неоправданным повтором однокоренных слов.

Правописание чередующихся гласных в корнях слов. Правописание приставок *при-* / *пре-*

Практические занятия (6 часов)

Практическое занятие № 12. Наблюдение над значением морфем и их

функциями в тексте. Анализ одноструктурных слов с морфемами-омонимами; сопоставление слов с морфемами-синонимами. Распределение слов по словообразовательным гнездам, восстановление словообразовательной цепочки.

Практическое занятие №13. Выработка навыка составления слов с помощью различных словообразовательных моделей и способов словообразования. Наблюдение над функционированием правил орфографии и пунктуации в образцах письменных текстов.

Практическое занятие №14. Составление текстов (устных и письменных) с использованием однокоренных слов, слов одной структуры.

Практическое занятие №15. Морфемный, словообразовательный, этимологический анализ для понимания внутренней формы слова, наблюдения за историческими процессами.

Внеаудиторная самостоятельная работа (5 часов):

Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2017: п.23 - упр.68, п.25

Самостоятельная работа № 5

На выбор

Рефераты. Строение русского слова. Способы образования слов в русском языке. Самостоятельные наблюдения. Исторические изменения в структуре слова. Самостоятельная работа со словарём.

Виды учебной деятельности студентов

– опознавать, наблюдать изучаемое языковое явление, извлекать его из текста;

– проводить морфемный, словообразовательный, этимологический, орфографический анализ;

– извлекать необходимую информацию по изучаемой теме из таблиц, схем учебника;

– характеризовать словообразовательные цепочки и словообразовательные гнезда, устанавливая смысловую и структурную связь однокоренных слов;

– опознавать основные выразительные средства словообразования в художественной речи и оценивать их;

– извлекать необходимую информацию из морфемных, словообразовательных и этимологических словарей и справочников, в том числе мультимедийных;

– использовать этимологическую справку для объяснения правописания и лексического значения слова

5. Морфология и орфография (14 часов)

Грамматические признаки слова (грамматическое значение, грамматическая форма и синтаксическая функция). Знаменательные и незнаменательные части речи и их роль в построении текста. *Основные выразительные средства морфологии.*

Имя существительное. Лексико-грамматические разряды имен суще-

ствительных. Род, число, падеж существительных. Склонение имен существительных. Правописание окончаний имен существительных. Правописание сложных существительных. Морфологический разбор имени существительного. Употребление форм имен существительных в речи.

Имя прилагательное. Лексико-грамматические разряды имен прилагательных. Степени сравнения имен прилагательных. Правописание суффиксов и окончаний имен прилагательных. Правописание сложных прилагательных. Морфологический разбор имени прилагательного. Употребление форм имен прилагательных в речи.

Имя числительное. Лексико-грамматические разряды имен числительных. Правописание числительных. Морфологический разбор имени числительного. Употребление числительных в речи. Сочетание числительных *оба, обе, двое, трое* и других с существительными разного рода.

Местоимение. Значение местоимения. Лексико-грамматические разряды местоимений. Правописание местоимений. Морфологический разбор местоимения.

Употребление местоимений в речи. Местоимение как средство связи предложений в тексте. *Синонимия местоименных форм.*

Глагол. Грамматические признаки глагола. Правописание суффиксов и личных окончаний глагола.

Правописание не с глаголами. Морфологический разбор глагола. *Употребление форм глагола в речи. Употребление в художественном тексте одного времени вместо другого, одного наклонения вместо другого с целью повышения образности и эмоциональности. Синонимия глагольных форм в художественном тексте.*

Причастие как особая форма глагола. Образование действительных и страдательных причастий. Правописание суффиксов и окончаний причастий. Правописание не с причастиями. Правописание *-н-* и *-нн-* в причастиях и отглагольных прилагательных. Причастный оборот и знаки препинания в предложении с причастным оборотом. Морфологический разбор причастия.

Употребление причастий в текстах разных стилей. Синонимия причастий.

Деепричастие как особая форма глагола. Образование деепричастий совершенного и несовершенного вида. Правописание не с деепричастиями. Деепричастный оборот и знаки препинания в предложениях с деепричастным оборотом. Морфологический разбор деепричастия.

Употребление деепричастий в текстах разных стилей. Особенности построения предложений с деепричастиями. Синонимия деепричастий.

Наречие. Грамматические признаки наречия. Степени сравнения наречий. Правописание наречий. Отличие наречий от слов-омонимов.

Морфологический разбор наречия.

Употребление наречия в речи. *Синонимия наречий при характеристике признака действия.* Использование местоименных наречий для связи предложений в тексте.

Слова категории состояния (безлично-предикативные слова). От-

личие слов категории состояния от слов-омонимов. Группы слов категории состояния. Их функции в речи. *Служебные части речи*

Предлог как часть речи. Правописание предлогов. Отличие производных предлогов (*в течение, в продолжение, вследствие и др.*) от слов-омонимов.

Употребление предлогов в составе словосочетаний. Употребление существительных с предлогами *благодаря, вопреки, согласно и др.*

Союз как часть речи. Правописание союзов. Отличие союзов *тоже, также, чтобы, зато* от слов-омонимов. Употребление союзов в простом и сложном предложении. Союзы как средство связи предложений в тексте.

Частица как часть речи. Правописание частиц. Правописание частиц *не* и *ни* с разными частями речи. *Частицы как средство выразительности речи.* Употребление частиц в речи.

Междометия и звукоподражательные слова. Правописание междометий и звукоподражаний. Знаки препинания в предложениях с междометиями. Употребление междометий в речи

Практические занятия (8 часов)

Практическое занятие № 16. Исследование текста с целью освоения основных понятий морфологии: грамматические категории и грамматические значения; выведение алгоритма морфологического разбора. Наблюдение над значением словоформ разных частей речи и их функциями в тексте.

Практическое занятие № 17. Анализ и характеристика общего грамматического значения, морфологических и синтаксических признаков слов разных частей речи.

Практическое занятие №18. Сопоставление лексического и грамматического значения слов. Выявление нормы употребления сходных грамматических форм в письменной речи обучающихся.

Практическое занятие № 19. Образование слов и форм слов разных частей речи с помощью различных словообразовательных моделей и способов словообразования и словоизменения;

Практическое занятие №20. Использование способа разграничения слов-омонимов, принадлежащих к разным частям речи.

Практическое занятие № 21. Составление словосочетаний, предложений, текстов (устных и письменных) с использованием нужной словоформы с учетом различных типов и стилей речи.

Практическое занятие № 22. Наблюдение над функционированием правил орфографии и пунктуации в образцах письменных текстов. Подбор текстов с определенными орфограммами и пунктограммами.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (7 часов):

Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2017: п.29 - упр. 87, п.30 - упр.89, п.31 - упр. 95, п. 32-33 - упр.102, п.34, п.35 - упр.110-111, п.36 - упр.112, п.38 - упр.151, п.39 - упр.157

Самостоятельная работа № 6

На выбор презентации:

- учение о частях речи в русской грамматике.
- грамматические нормы русского языка.
- лексико-грамматические разряды имен существительных (на материале произведений художественной литературы).
- категория наклонения глагола и ее роль в текстообразовании.
- вопрос о причастии и деепричастии в русской грамматике.
- наречия и слова категории состояния: семантика, синтаксические функции, употребление.

Виды учебной деятельности студентов

- опознавать, наблюдать изучаемое языковое явление, извлекать его из текста, анализировать с точки зрения текстообразующей роли;
- проводить морфологический, орфографический, пунктуационный анализ;
- извлекать необходимую информацию по изучаемой теме из таблиц, схем учебника; строить рассуждения с целью анализа проделанной работы;
- определять круг орфографических и пунктуационных правил, по которым следует ориентироваться в конкретном случае;
- проводить операции синтеза и анализа с целью обобщения признаков, характеристик, фактов и т. д.;
- подбирать примеры по теме из художественных текстов изучаемых произведений;
- составлять монологическое высказывание на лингвистическую тему в устной или письменной форме; анализировать текст с целью обнаружения изученных понятий (категорий), орфограмм, пунктограмм;
- извлекать необходимую информацию из мультимедийных словарей и справочников по правописанию;
- использовать эту информацию в процессе письма;
- определять роль слов разных частей речи в текстообразовании.

6. Синтаксис и пунктуация (20 часов)

Основные единицы синтаксиса. Словосочетание, предложение, сложное синтаксическое целое. *Основные выразительные средства синтаксиса.*

Словосочетание. Строение словосочетания. Виды связи слов в словосочетании. Нормы построения словосочетаний. Синтаксический разбор словосочетаний. Значение словосочетания в построении предложения. *Синонимия словосочетаний.*

Простое предложение. Виды предложений по цели высказывания; восклицательные предложения. Интонационное богатство русской речи.

Логическое ударение. Прямой и обратный порядок слов. *Стилистические функции и роль порядка слов в предложении.*

Грамматическая основа простого двусоставного предложения. Тире между подлежащим и сказуемым. Согласование сказуемого с подлежащим.

Синонимия составных сказуемых. Единство видовременных форм глаголь-сказуемых как средство связи предложений в тексте.

Второстепенные члены предложения (определение, приложение, обстоятельство, дополнение).

Роль второстепенных членов предложения в построении текста.

Синонимия согласованных и несогласованных определений. Обстоятельства времени и места как средство связи предложений в тексте.

Односоставное и неполное предложение.

Односоставные предложения с главным членом в форме подлежащего.

Односоставные предложения с главным членом в форме сказуемого.

Синонимия односоставных предложений. Предложения односоставные и двусоставные как синтаксические синонимы; использование их в разных типах и стилях речи. Использование неполных предложений в речи.

Осложненное простое предложение. Предложения с однородными членами и знаки препинания в них. Однородные и неоднородные определения.

Употребление однородных членов предложения в разных стилях речи. *Синонимика ряда однородных членов предложения с союзами и без союзов.*

Предложения с обособленными и уточняющими членами. Обособление определений. *Синонимия обособленных и необособленных определений.* Обособление приложений. Обособление дополнений. Обособление обстоятельств. Роль сравнительного оборота как изобразительного средства языка. Уточняющие члены предложения.

Стилистическая роль обособленных и необособленных членов предложения.

Знаки препинания при словах, грамматически несвязанных с членами предложения. Вводные слова и предложения. Отличие вводных слов от знаменательных слов-омонимов. Употребление вводных слов в речи; стилистическое различие между ними. Использование вводных слов как средства связи предложений в тексте.

Знаки препинания при обращении. *Использование обращений в разных стилях речи как средства характеристики адресата и передачи авторского отношения к нему.*

Сложное предложение. Сложносочиненное предложение. Знаки препинания в сложносочиненном предложении. *Синонимика сложносочиненных предложений с различными союзами.* Употребление сложносочиненных предложений в речи.

Сложноподчиненное предложение. Знаки препинания в сложноподчиненном предложении. Использование сложноподчиненных предложений в разных типах и стилях речи.

Бессоюзное сложное предложение. Знаки препинания в бессоюзном сложном предложении. Использование бессоюзных сложных предложений в речи.

Знаки препинания в сложном предложении с разными видами связи. *Синонимика простых и сложных предложений (простые и сложноподчинен-*

ные предложения, сложные союзные и бессоюзные предложения).

Способы передачи чужой речи. Знаки препинания при прямой речи. Замена прямой речи косвенной. Знаки препинания при цитатах. Оформление диалога. Знаки препинания при диалоге.

Практические занятия (7 часов)

Практическое занятие №23. Исследование текстов для выявления существенных признаков синтаксических понятий, освоения основных научных положений о синтаксическом уровне современной системы русского языка, ее нормах и тенденциях развития.

Практическое занятие №24. Наблюдение над существенными признаками словосочетания. Особенности употребления словосочетаний. Синонимия словосочетаний.

Практическое занятие №25. Наблюдение над существенными признаками простого и сложного предложения; использование способа анализа структуры и семантики простого и сложного предложения.

Практическое занятие №26. Анализ роли разных типов простых и сложных предложений в текстообразовании. Сопоставление устной и письменной речи. Наблюдение над функционированием правил пунктуации в образцах письменных текстов.

Практическое занятие №27. Упражнения по синтаксической синонимии: двусоставное/односоставное предложение, предложение с обособленными определениями и обстоятельствами / сложноподчиненное предложение с придаточными определительными и обстоятельственными и др.

Практическое занятие №28. Анализ ошибок и недочетов в построении простого (сложного) предложения. Составление схем простых и сложных предложений и составление предложений по схемам.

Практическое занятие №29. Составление связного высказывания с использованием предложений определенной структуры, в том числе на лингвистическую тему. Применение синтаксического и пунктуационного разбора простого предложения

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (10 часов)

Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2017: п. 40, 41 - упр.158,160,162, п.44 - упр.165,166,168, п. 48 - упр.194, п.49 - упр.197, п. 51, 52, 53 – упр. 208, 210, 202, п. 56,57 - упр. 220

Самостоятельная работа № 7

На выбор

Сообщения, рефераты, (презентации по выбору обучающегося)

– роль словосочетания в построении предложения.

–односоставные предложения в русском языке: особенности структуры и семантики.

– синтаксическая роль инфинитива.

– предложения с однородными членами и их функции в речи.

– обособленные члены предложения и их роль в организации текста.

– структура и стилистическая роль вводных и вставных конструкций.

- монолог и диалог. Особенности построения и употребления.
- синонимика простых предложений.
- синонимика сложных предложений.
- использование сложных предложений в речи.
- способы введения чужой речи в текст.
- русская пунктуация и ее назначение.
- порядок слов в предложении и его роль в организации художественного текста

Виды учебной деятельности студентов:

- опознавать, наблюдать изучаемое языковое явление, извлекать его из текста, анализировать с точки зрения текстообразующей роли, проводить языковой разбор (фонетический, лексический, морфемный, словообразовательный, этимологический, морфологический, синтаксический, орфографический)
 - комментировать ответы товарищей;
 - извлекать необходимую информацию по изучаемой теме из таблиц, схем учебника; строить рассуждения с целью анализа проделанной работы; определять круг орфографических и пунктуационных правил, по которым следует ориентироваться в конкретном случае; анализировать текст с целью обнаружения изученных понятий (категорий), орфограмм, пунктограмм;
 - составлять синтаксические конструкции (словосочетания, предложения) по опорным словам, схемам, заданным темам, соблюдая основные синтаксические нормы;
 - проводить операции синтеза и анализа с целью обобщения признаков, характеристик, фактов и т. д.; подбирать примеры по теме из художественных текстов изучаемых произведений;
 - определять роль синтаксических конструкций в текстообразовании; находить в тексте стилистические фигуры;
 - составлять связное высказывание (сочинение) на лингвистическую тему в устной и письменной форме по теме занятия;
 - извлекать необходимую информацию из мультимедийных словарей и справочников по правописанию; использовать эту информацию в процессе письма;
 - производить синонимическую замену синтаксических конструкций;
 - составлять монологическое высказывание на лингвистическую тему в устной или письменной форме;
 - пунктуационно оформлять предложения с разными смысловыми отрезками; определять роль знаков препинания в простых и сложных предложениях;
 - составлять схемы предложений, конструировать предложения по схемам

Темы рефератов и индивидуальных проектов

- Русский язык среди других языков мира
Языковой вкус. Языковая норма. Языковая агрессия.
Языковой портрет современника
Молодежный сленг и жаргон. Деятельность М. В. Ломоносова в развитии и популяризации русского литературного языка.
А. С. Пушкин — создатель современного русского литературного языка.
Русский литературный язык на рубеже XX—XXI веков.
Формы существования национального русского языка: русский литературный язык, просторечие, диалекты, жаргонизмы.
Язык и культура.
Культурно-речевые традиции русского языка и современное состояние русской устной речи.
Вопросы экологии русского языка.
Виды делового общения, их языковые особенности.
Языковые особенности научного стиля речи.
Особенности художественного стиля.
Публицистический стиль: языковые особенности, сфера использования.
Экспрессивные средства языка в художественном тексте.
СМИ и культура речи.
Устная и письменная формы существования русского языка и сферы их применения.
Стилистическое использование профессиональной и терминологической лексики в произведениях художественной литературы.
Текст и его назначение. Типы текстов по смыслу и стилю.
Русское письмо и его эволюция.
Функционирование звуков языка в тексте: звукопись, анафора, аллитерация.
Антонимы и их роль в речи.
Синонимия в русском языке. Типы синонимов. Роль синонимов в организации речи.
Старославянизмы и их роль в развитии русского языка.
Русская фразеология как средство экспрессивности в русском языке.
В. И. Даль как создатель «Словаря живого великорусского языка».
Строение русского слова. Способы образования слов в русском языке. •
Исторические изменения в структуре слова.
Учение о частях речи в русской грамматике.
Грамматические нормы русского языка.
Лексико-грамматические разряды имен существительных (на материале произведений художественной литературы).
Прилагательные, их разряды, синтаксическая и стилистическая роль (на примере лирики русских поэтов).
Категория наклонения глагола и ее роль в текстообразовании.
Вопрос о причастии и деепричастии в русской грамматике.

Наречия и слова категории состояния: семантика, синтаксические функции, употребление.

Слова-омонимы в морфологии русского языка.

Роль словосочетания в построении предложения.

Односоставные предложения в русском языке: особенности структуры и семантики.

Синтаксическая роль инфинитива.

Предложения с однородными членами и их функции в речи.

Обособленные члены предложения и их роль в организации текста.

Структура и стилистическая роль вводных и вставных конструкций.

Монолог и диалог. Особенности построения и употребления.

Синонимика простых предложений.

Синонимика сложных предложений.

Использование сложных предложений в речи.

Способы введения чужой речи в текст.

Русская пунктуация и ее назначение.

Порядок слов в предложении и его роль в организации художественного текста.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технологического профиля профессионального образования — 117 часов, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая практические занятия — 78 часов; внеаудиторная самостоятельная работа студентов — 39 часов.

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
	Введение	2		1
1	Общие сведения о языке. Практическое занятие №1. Освоение общих закономерностей лингвистического анализа. Практическое занятие №2. Выполнение заданий по обобщению знаний о современном русском языке как науке и анализу методов языкового исследования.	2	входной контроль	Выписать 2-3 высказывания о русском языке. СР №1.
	1. Язык и речь. Функциональные стили речи	14		7
2	Язык и речь. Речевая ситуация и ее компоненты.	2	стилистический анализ текста	п.4-6, упр.16-17 ответить на вопросы
3	Функциональные стили речи и их особенности. Практические занятия №.3 Анализ основных стилевых разновидностей письменной и устной речи. Определение типа, стиля, жанра текста (по заданному способу). Анализ структуры текста.	2		п.7, ответить на вопросы СР №2
4	Официально-деловой стиль речи.	2		п.4-7, написать заявление СР №2
5	Публицистический стиль речи..	2		п.4-7, упр. 14 СР №2
6	Художественный стиль речи	2		п.4, ответить на вопросы СР №2
7	Текст как произведение речи. Признаки, структура текста. Практические занятия №.4 Лингвостилистический (стилистический, речеведческий) анализ текста. Освоение видов переработки текста. Изучение особенностей построения текста разных функциональных типов.	2		п.9, упр.19 СР №2
8	Функционально-смысловые типы речи.	2		п. 6, упр. 4.

	Практические занятия №5 Составление связного высказывания на заданную тему, в том числе на лингвистическую.			
	2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография	8		4
9	Обобщающее повторение фонетики. Фонетический разбор.	2		п.10,упр.29 СР №3
10	Орфоэпические нормы. Практическое занятие №6 Выявление закономерностей функционирования фонетической системы русского языка. Сопоставление устной и письменной речи.	2		п. 12, упр. 36 СР №3
11	Благозвучие речи. Практическое занятие №7. Наблюдение над функционированием правил орфографии и пунктуации в образцах письменных текстов.	2		п.14,упр. 42 СР №3
12	Принципы русской орфографии Практическое занятие №8. Фонетический, орфоэпический и графический анализ слова. Наблюдение над выразительными средствами фонетики	2	диктант	п.13,упр. 39
	3. Лексика и фразеология	10		5
13	Слово в лексической системе языка. Практическое занятие №9. Лингвистическое исследование лексических и фразеологических единиц — выведение алгоритма лексического анализа. Наблюдение над функционированием лексических единиц в собственной речи, выработка навыка составления текстов (устных и письменных) с лексемами различных сфер употребления.	2		п.15,упр. 44,47 СР № 4
14	Русская лексика с точки зрения ее происхождения. Практическое занятие №10. Лексический и фразеологический анализ слова. Подбор текстов с изучаемым языковым явлением.	2		п.18,упр. 58 СР № 4
15	Русская лексика с точки зрения ее употребления.	2		п. 19,упр.61 СР № 4
16	Фразеологизмы. Практическое занятие №11. Наблюдение над изобразительно-выразительными средствами лексики. Составление связного высказывания с использованием заданных лексем, в том числе на лингвисти-	2		п.21-22,упр.64 СР № 4

	ческую тему.			
17	Лексические нормы. Лексические ошибки и их исправление.	2	тесты	
	4. Морфемика, словообразование, орфография	10		5
18	Понятие морфемы как значимой части слова. Практическое занятие № 12. Наблюдение над значением морфем и их функциями в тексте. Анализ одноструктурных слов с морфемами-омонимами; сопоставление слов с морфемами-синонимами. Распределение слов по словообразовательным гнездам, восстановление словообразовательной цепочки.	2		п. 23, упр. 68 СР № 5
19	Способы словообразования. Словообразование знаменательных частей речи. Практическое занятие №13. Выработка навыка составления слов с помощью различных словообразовательных моделей и способов словообразования. Наблюдение над функционированием правил орфографии и пунктуации в образцах письменных текстов.	2		п. 24, упр. 70 СР № 5
20	Употребление приставок в разных стилях речи. Употребление суффиксов в разных стилях речи. Практическое занятие №14. Составление текстов (устных и письменных) с использованием однокоренных слов, слов одной структуры.	2		п. 25, упр. 72 СР № 5
21	Правописание чередующихся гласных в корнях слов. Правописание приставок при- / пре- Практическое занятие №15. Морфемный, словообразовательный, этимологический анализ для понимания внутренней формы слова, наблюдения за историческими процессами.	2		п. 26, упр. 74 СР № 5
22	Правописание сложных слов	2	словарный диктант	п. 25-28
	5. Морфология и орфография	14		7
23	Грамматические признаки слова. Практическое занятие № 16. Исследование текста с целью освоения основных понятий морфологии: грамматические категории и грамматические значения; выведение алгоритма морфологического разбора.	2		п. 29 упр. 87 СР № 6

	Наблюдение над значением словоформ разных частей речи и их функциями в тексте.			
24	Имя существительное. Имя прилагательное. Практическое занятие № 17. Анализ и характеристика общего грамматического значения, морфологических и синтаксических признаков слов разных частей речи.	2		п.30,упр.89 п. 31,упр.95
25	Имя числительное. Местоимение Практическое занятие №18.Сопоставление лексического и грамматического значения слов. Выявление нормы употребления сходных грамматических форм в письменной речи обучающихся.	2		п. 32-33,упр.102 СР № 6
26	Глагол. Причастие и деепричастие как особая форма глагола. Практическое занятие № 19. Образование слов и форм слов разных частей речи с помощью различных словообразовательных моделей и способов словообразования и словоизменения Практическое занятие №20. Использование способа разграничения слов-омонимов, принадлежащих к разным частям речи.	2		п.34,упр.110 п. 35,упр.121 СР № 6
27	Наречие. Слова категории состояния Практическое занятие № 21. Составление словосочетаний, предложений, текстов (устных и письменных) с использованием нужной словоформы с учетом различных типов и стилей речи.	2	тест	п. 36 упр.112,127 СР № 6
28	Предлог как часть речи. Союз как часть речи. Практическое занятие №22. Наблюдение над функционированием правил орфографии и пунктуации в образцах письменных текстов. Подбор текстов с определенными орфограммами и пунктограммами.			п,38, упр.147, 151 СР № 6
29	Частица как часть речи. Междометия и звукоподражательные слова. Проверочная работа	2	тест	п,39, упр.157
	6. Синтаксис и пунктуация	20		10
30	Основные единицы синтаксиса. Словосочетание. Практическое занятие №23. Исследование текстов для выявления существенных признаков синтаксических понятий, освоения основных научных положений о синтаксическом уровне современной системы русского языка, ее нормах и тенденциях развития.	2		п.40-41упр.158 СР № 7

31	Простое предложение. Практическое занятие №24. Наблюдение над существенными признаками словосочетания. Особенности употребления словосочетаний. Синонимия словосочетаний.	2		п.42,44 упр.165 СР № 7
32	Осложненное простое предложение	2		п. 42,44 упр.166 СР № 7
33	Предложения с обособленными и уточняющими членами.	2		п.48, упр.194 СР № 7
34	Вводные слова и предложения.	2		п.49, упр.197 СР № 7
35	Знаки препинания при обращении, при междометии, при диалоге. Способы передачи чужой речи.	2		п.50, упр.199 СР № 7
36	Сложное предложение. Практическое занятие №25 Наблюдение над существенными признаками простого и сложного предложения; использование способа анализа структуры и семантики простого и сложного предложения.	2	диктант	п.51-52, упр.202 СР № 7
37	Сложноподчиненное предложение. Практическое занятие №26. Анализ роли разных типов простых и сложных предложений в текстообразовании. Сопоставление устной и письменной речи. Наблюдение над функционированием правил пунктуации в образцах письменных текстов. Практическое занятие №27 Упражнения по синтаксической синонимии: двусоставное/односоставное предложение, предложение с обособленными определениями и обстоятельствами / сложноподчиненное предложение с придаточными определительными и обстоятельственными и др.	2		п.53-55 упр.208,210 СР № 7
38	Бессоюзное сложное предложение Практическое занятие №28. Анализ ошибок и недочетов в построении простого (сложного) предложения. Составление схем простых и сложных предложений и составление предложений по схемам. Практическое занятие №29 Составление связного высказывания с использованием предложений определенной структуры, в том числе на лингвистическую тему. Применение синтаксического и пунктуацион-	2		п. 56-57 упр.220 СР № 7

	ного разбора простого предложения			
39	Способы передачи чужой речи. Оформление диалога.	2	тест	
	Всего	78		39

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Русский язык» входят:

многофункциональный комплекс преподавателя;
наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей и др.);
информационно-коммуникативные средства;
экранны-звуковые пособия;
комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебного материала по русскому языку, рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Источники информации

Основная литература

Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М.: 2017.

Антонова, Е. С. Русский язык и литература. Русский язык [Электронный ресурс] : учебник для учреждений сред. проф. образования / Е. С. Антонова, Т. М. Воителева. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 416 с. : ил. ЭБС Академия (Договор №ДогОИЦ1126-1/ЭБ-17 от 10.11.2017).

Дополнительная литература

Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык: пособие для подготовки к ЕГЭ: учеб. пособие сред. проф. образования. — М., 2017— М., 2017.

Воителева Т. М. Русский язык: методические рекомендации: метод. пособие для учреждений сред. проф. образования. — М., 2017.

Львова С. И. Таблицы по русскому языку. — М., 2010.

Словари

Горбачевич К.С. Словарь трудностей современного русского языка. — СПб, 2003.

Граудина Л.К., Ицкович В.А., Катлинская Л.П. Грамматическая правильность русской речи. Стилистический словарь вариантов. — 2-е изд., испр. и доп. — М., 2001.

Иванова О.Е., Лопатин В.В., Нечаева И.В., Чельцова Л.К. Русский орфографический словарь: около 180 000 слов / Российская академия наук. Институт русского языка им. В. В. Виноградова / под ред. В. В. Лопатина. — 2-е изд., испр. и доп. — М., 2004.

Крысин Л.П. Толковый словарь иноязычных слов. — М., 2008.

Лекант П.А., Леденева В.В. Школьный орфоэпический словарь русского языка. — М., 2005.

Львов В.В. Школьный орфоэпический словарь русского языка. — М., 2004.

Ожегов С.И. Словарь русского языка. Около 60 000 слов и фразеологических выражений. — 25-е изд., испр. и доп. /под общ. ред. Л. И. Скворцова. — М., 2006.

Розенталь Д.Э., Краснянский В.В. Фразеологический словарь русского языка. — М., 2011.

Скворцов Л.И. Большой толковый словарь правильной русской речи. — М., 2005.

Ушаков Д.Н., Крючков С.Е. Орфографический словарь. — М., 2006.

Через дефис, слитно или раздельно?: словарь-справочник русского языка / сост. В. В. Бурцева. — М., 2006.

Интернет-ресурсы

www.eor.it.ru/eor (учебный портал по использованию ЭОР).

www.ruscorpora.ru (Национальный корпус русского языка - информа-

ционно-справочная система, основанная на собрании русских текстов в электронной форме).

www.russkiyjazik.ru (энциклопедия «Языкознание»).

www.etymolog.ruslang.ru (Этимология и история русского языка).

www.rus.1september.ru (электронная версия газеты «Русский язык»).

Сайт для учителей «Я иду на урок русского языка».

www.uchportal.ru (Учительский портал. Уроки, презентации, контрольные работы, тесты, компьютерные программы, методические разработки по русскому языку и литературе).

www.Ucheba.com (Образовательный портал «Учеба»: «Уроки» (www.uroki.ru))

www.metodiki.ru (Методики).

www.posobie.ru (Пособия).

www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=2168&tmpl=com (Сеть творческих учителей. Информационные технологии на уроках русского языка и литературы).

www.prosv.ru/umk/konkurs/info.aspx?ob_no=12267 (Работы победителей конкурса «Учитель — учителю» издательства «Просвещение»).

www.spravka.gramota.ru (Справочная служба русского языка).

www.slovari.ru/dictsearch (Словари. ру).

www.gramota.ru/class/coach/tbgramota (Учебник граммоты).

www.gramota.ru (Справочная служба).

www.gramma.ru/ЕХМ (Экзамены. Нормативные документы).

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Предметные результаты должны отражать:

- сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
- сформированность умений создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;
- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа текста;
- способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к теме, проблеме текста в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- владение навыками анализа текста с учетом их стилистической и жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- сформированность представлений о системе стилей языка художественной

Метапредметные результаты должны отражать:

- владение всеми видами речевой деятельности: аудированием, чтением (пониманием), говорением, письмом;
- владение языковыми средствами — умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; использование приобретенных знаний и умений для анализа языковых явлений на межпредметном уровне;
- применение навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в процессе речевого общения, образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- овладение нормами речевого поведения в различных ситуациях межкультурного общения;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать инфор-

мацию, получаемую из различных источников;

– умение извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, информационных и коммуникационных технологий для решения когнитивных, коммуникативных и организационных задач в процессе изучения русского языка.

Формы и методы контроля и оценки:

Практические занятия; письменные работы: проверочные работы и контрольные работы, диктанты, изложения, сочинения, карточки задания, тестовые задания; устные ответы; внеаудиторная самостоятельная работа; индивидуальное проектирование, экзамен.

Тип и вид контроля:

Само- и взаимоконтроль, педагогический контроль: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

– воспитание уважения к русскому (родному) языку, который сохраняет и отражает культурные и нравственные ценности, накопленные народом на протяжении веков, осознание связи языка и истории, культуры русского и других народов;

– понимание роли родного языка как основы успешной социализации личности; – осознание эстетической ценности, потребности сохранить чистоту русского языка как явления национальной культуры;

– формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

– способность к речевому самоконтролю; оцениванию устных и письменных высказываний с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;

– готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

– способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речью, потребность речевого самосовершенствования;

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.02 «ЛИТЕРАТУРА»

1. Пояснительная записка

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» предназначена для изучения литературы при реализации программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), профиля профессионального образования, Концепции преподавания русского языка и литературы в Российской Федерации утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. № 637-р, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), уточнениями к ним и Примерным программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), протокол №3 от 25 мая 2017.

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 №73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические обоснования разработки рабочей программы учебной дисциплины:

Примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 382 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»));

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501;

Содержание программы учебной дисциплины «Литература» направлено на достижение следующих **целей:**

-воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;

-развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;

-освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-

литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;

-совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Литературе принадлежит ведущее место в эмоциональном, интеллектуальном и эстетическом развитии человека, формировании его миропонимания и национального самосознания. Литература как феномен культуры эстетически осваивает мир, выражая богатство и многообразие человеческого бытия в художественных образах. Она обладает большой силой воздействия на читателей, приобщая их к нравственно-эстетическим ценностям нации и человечества. Литература формирует духовный облик и нравственные ориентиры молодого поколения.

Основой содержания учебной дисциплины «Литература» являются чтение и текстуальное изучение художественных произведений, составляющих золотой фонд русской классики. Каждое классическое произведение всегда актуально, так как обращено к вечным человеческим ценностям. Обучающиеся постигают категории добра, справедливости, чести, патриотизма, любви к человеку, семье; понимают, что национальная самобытность раскрывается в широком культурном контексте. Целостное восприятие и понимание художественного произведения, формирование умения анализировать и интерпретировать художественный текст возможны только при соответствующей эмоционально-эстетической реакции читателя. Ее качество непосредственно зависит от читательской компетенции, включающей способность наслаждаться произведениями словесного искусства, развитый художественный вкус, необходимый объем историко - и теоретико-литературных знаний и умений, отвечающий возрастным особенностям учащегося.

Изучение литературы в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования при освоении специальности СПО технологического профиля изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования.

Изучение учебного материала по литературе предполагает дифференциацию уровней достижения обучающимися поставленных целей. Так, уровень функциональной грамотности, может быть, достигнут как в освоении наиболее распространенных литературных понятий и практически полезных знаний при чтении произведений русской литературы, так и в овладении способами грамотного выражения своих мыслей устно и письменно, освоении навыков общения с другими людьми. На уровне ознакомления осваиваются такие элементы содержания, как фундаментальные идеи и ценности, образующие основу человеческой культуры и обеспечивающие миропонимание и мировоззрение человека, включенного в современную общественную культуру.

В процессе изучения литературы предполагается проведение практических занятий по развитию речи, сочинений, контрольных работ, семинаров, заданий исследовательского характера и т.д. Тематика и форма их проведения зависят от поставленных преподавателем целей и задач, от уровня подго-

товленности обучающихся. Все виды занятий тесно связаны с изучением литературного произведения, обеспечивают развитие воображения, образного и логического мышления, развивают общие креативные способности, способствуют формированию у обучающихся умений анализа и оценки литературных произведений, активизируют позицию «студента-читателя».

Содержание учебной дисциплины структурировано по периодам развития литературы в России с обзором соответствующего периода развития зарубежной литературы, предполагает ознакомление обучающихся с творчеством писателей, чьи произведения были созданы в этот период, включает произведения для чтения, изучения, обсуждения и повторения.

Перечень произведений для чтения и изучения содержит произведения, которые обязательны для изучения на конкретном этапе литературной эпохи.

Изучение литературных произведений для чтения и обсуждения может быть обзорным (тематика, место в творчестве писателя, жанр и т. д.).

Литературные произведения для повторения дают преподавателю возможность отобрать материал, который может быть актуализирован на занятиях, связать изучаемое произведение с тенденциями развития литературы, включить его в литературный контекст, а также выявить знания обучающихся, на которые необходимо опираться при изучении нового материала.

Содержание учебной дисциплины дополнено краткой теорией литературы — изучением теоретико-литературных сведений, которые особенно актуальны при освоении учебного материала, а также демонстрациями и творческими заданиями, связанными с анализом литературных произведений, творчеством писателей, поэтов, литературных критиков и т. п.

Изучение литературы завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Литература» является учебным предметом обязательной предметной области «Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Литература» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки среднего звена.

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина «Литература» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технологического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Литература» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

эстетическое отношение к миру;

совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов;

использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словарей, энциклопедий, Интернет-ресурсов и др.);

метапредметных:

умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;

умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;

умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

предметных:

сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним;

сформированность навыков различных видов анализа литературных

произведений;

владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;

владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;

владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;

знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой культуры;

сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;

способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;

владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;

сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

5. Содержание учебной дисциплины

Введение (1 час)

Историко-культурный процесс и периодизация русской литературы. Специфика литературы как вида искусства. Взаимодействие русской и западноевропейской литературы. Самобытность русской литературы (с обобщением ранее изученного материала). Значение литературы при освоении профессий СПО.

Виды учебной деятельности: аудирование; участие в беседе, ответы на вопросы; чтение, обсуждение.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Обернихина Г.А., Антонова А.Г., Вольнова И.Л. и др. Литература: учебник для учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. / под ред. Г.А. Обернихиной. — М., 2017. Стр.3-8

Самостоятельная работа №1

Сообщение «Западноевропейская литература».

Русская литература XIX века (60 часов)

Развитие русской литературы и культуры в первой половине XIX века (8 часов)

Историко-культурный процесс рубежа XVIII–XIX веков. Романтизм. Особенности русского романтизма. Литературные общества и кружки. Зарождение русской литературной критики. Становление реализма в русской литературе. Русское искусство.

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя). В.А.Жуковский «Песня», «Море», «Невыразимое».

Зарубежная литература (обзор с чтением фрагментов по выбору преподавателя). Э.Т.А. Гофман «Крошка Цахес по прозвию Циннобер», «Песочный человек», «Щелкунчик и Мышиный король».

Повторение. Основные тенденции развития литературы в конце XVIII – начале XIX века. Творчество М. В.Ломоносова, Г. Р. Державина, Д.И.Фонвизина, И.А.Крылова, Н.М.Карамзина.

Теория литературы. Художественная литература как вид искусства. Периодизация русской литературы XIX–XX веков. Романтизм, романтический герой. Реализм.

Демонстрации. Архитектура Санкт-Петербурга и Москвы XVIII века. Живопись XVIII – начала XIX века. Развитие русского театра.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа №2

Доклад (сообщение или реферат): «Жизнь и творчество одного из русских поэтов (писателей)-романтиков», «Романтическая баллада в русской литературе», «Развитие жанра исторического романа в эпоху романтизма», «Романтические повести в русской литературе», «Развитие русской литера-

турной критики».

Александр Сергеевич Пушкин (1799–1837)

Личность писателя. Жизненный и творческий путь (с обобщением ранее изученного). Детство и юность. Петербург и вольнолюбивая лирика.

Южная ссылка и романтический период творчества. Михайловское: темы, мотивы и художественное своеобразие творчества. Становление реализма в творчестве Пушкина. Роль Пушкина в становлении русского литературного языка. Болдинская осень в творчестве Пушкина. Пушкин-мыслитель. Творчество А.С.Пушкина в критике и литературоведении. Жизнь произведений Пушкина в других видах искусства.

«Чувства добрые» в лирике А.С.Пушкина: мечты о «вольности святой». Душевное благородство и гармоничность в выражении любовного чувства. Поиски смысла бытия, внутренней свободы. Отношения человека с Богом. Осмысление высокого назначения художника, его миссии пророка. Идея преемственности поколений. Осмысление исторических процессов с гуманистических позиций. Нравственное решение проблем человека и его времени.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Вольность», «Деревня», «К морю», «Пророк», «Поэт», «Поэт и толпа», «Поэту», «Элегия», «Из Пиндемонти». Поэма «Медный всадник».

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя и студентов). Стихотворения «Погасло дневное светило...», «Редет облаков летучая гряда...», «Свободы сеятель пустынный...». «Брожу ли я вдоль улиц шумных», «Если жизнь тебя обманет...», «19 октября» (1825), трагедия «Моцарт и Сальери».

Повторение. А.С.Пушкин: лирика, повесть «Капитанская дочка». Роман «Евгений Онегин».

Теория литературы. Лирический герой и лирический сюжет. Элегия. Поэма. Трагедия. Конфликт. Проблематика. Психологическая глубина изображения героев.

Демонстрации. Портреты А.С.Пушкина (худ. С.Г. Чириков, В.А. Тропинин, О.А.Кипренский, В.В. Матэ и др.), автопортреты. Рисунки А.С.Пушкина. Иллюстрации к произведениям А.С.Пушкина В.Фаворского, В.Дудорова, М.Врубеля, Н.Кузьмина, А.Бенуа, Г.Епифанова, А. Пластова и др. Романсы на стихи А.С.Пушкина А.П.Бородина, Н.А. Римского-Корсакова, А.Верстовского, М.Глинки, Г.В.Свиридова и др. Фрагменты из оперы М.П. Мусоргского «Борис Годунов».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (2 часа).

Самостоятельная работа № 3

Доклад (сообщение или реферат): «Пушкин в воспоминаниях современников», «Предки Пушкина и его семья», «Царскосельский лицей и его воспитанники», «Судьба Н.Н.Пушкиной», «Дуэль и смерть А.С.Пушкина».

Наизусть. Не менее трех стихотворений по выбору студентов.

Михаил Юрьевич Лермонтов (1814–1841)

Личность и жизненный путь М.Ю. Лермонтова (с обобщением ранее изученного). Темы, мотивы и образы ранней лирики Лермонтова. Жанровое и художественное своеобразие творчества М.Ю.Лермонтова петербургского и кавказского периодов. Тема одиночества в лирике Лермонтова. Поэт и общество. Трагизм любовной лирики Лермонтова.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Дума», «Нет, я не Байрон, я другой...», «Поэт» («Отделкой золотой блистает мой кинжал...»), «Как часто пестрою толпою окружен...», «Валерик», «Родина», «Прощай, немытая Россия...», «Сон», «И скучно, и грустно!», «Выхожу один я на дорогу...».

Для чтения и обсуждения. «Одиночество», «Я не для ангелов и рая...», «Мой Демон», «Когда волнуется желтеющая нива...», «Я не унижусь пред тобой...».

Повторение. Лирика М.Ю.Лермонтова, «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова». Поэма «Мцыри». Роман «Герой нашего времени».

Теория литературы. Развитие понятия о романтизме. Антитеза. Композиция.

Демонстрации. Портреты М.Ю.Лермонтова. Картины и рисунки М.Ю.Лермонтова. Произведения М.Ю.Лермонтова в творчестве русских живописцев и художников-иллюстраторов.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Обязательно: Обернихина Г.А., Антонова А.Г., Вольнова И.Л. и др. Литература: учебник для учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. / под ред. Г.А. Обернихиной. — М., 2017. стр.67-93.

Самостоятельная работа № 4

Доклад (сообщение или реферат): «Кавказ в судьбе и творчестве Лермонтова», «М.Ю.Лермонтов в воспоминаниях современников», «М.Ю.Лермонтов – художник», «Любовная лирика Лермонтова». Подготовка и проведение заочной экскурсии в один из музеев М.Ю.Лермонтова (по выбору студентов).

Наизусть. Не менее трех стихотворений по выбору студентов.

Николай Васильевич Гоголь (1809–1852)

Личность писателя, жизненный и творческий путь (с обобщением ранее изученного). «Петербургские повести»: проблематика и художественное своеобразие. Особенности сатиры Гоголя. Значение творчества Н.В.Гоголя в русской литературе.

Для чтения и изучения. «Портрет».

Для чтения и обсуждения. «Нос».

Повторение. «Вечера на хуторе близ Диканьки», «Тарас Бульба». Комедия «Ревизор». Поэма «Мертвые души».

Теория литературы. Литературный тип. Деталь. Гипербола. Гротеск. Юмор. Сатира.

Демонстрации. Портреты Н.В.Гоголя (худ. И. Репин, В. Горяев, Ф.А.Моллер и др.). Иллюстрации к произведениям Н.В.Гоголя Л. Бакста, Д. Кардовского, Н. Кузьмина, А. Каневского, А. Пластова, Е. Кибрика, В.Маковского, Ю. Коровина, А. Лаптева, Кукрыниксов.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа № 5

Доклад (сообщение или реферат): «Петербург в жизни и творчестве Н.В.Гоголя», «Н.В.Гоголь в воспоминаниях современников». Подготовка и проведение заочной экскурсии в один из музеев Н.В.Гоголя (по выбору студентов)

Виды учебной деятельности:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет- источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа по заданиям учебника; подготовка к семинару (в том числе подготовка компьютерных презентаций); выступления на семинаре; выразительное чтение стихотворений наизусть; конспектирование; написание сочинения; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века (45 часов)

Культурно-историческое развитие России середины XIX века. Конфликт либерального дворянства и разночинной демократии. Отмена крепостного права. Крымская война. Народничество. Укрепление реалистического направления в русской живописи второй половины XIX века. (И.К. Айвазовский, В.В. Верещагин, В.М. Васнецов, Н.Н. Ге, И.Н. Крамской, В.Г. Перов, И.Е. Репин, В.И. Суриков). Мастера русского реалистического пейзажа (И.И. Левитан, В.Д. Поленов, А.К. Саврасов, И.И. Шишкин, Ф.А. Васильев, А.И. Куинджи) (на примере 3 - 4 художников по выбору преподавателя). Содружество русских композиторов «Могучая кучка» (М.А. Балакирев, М.П. Мусоргский, А.И. Бородин, Н.А. Римский-Корсаков). Малый театр - «второй Московский университет в России». М.С. Щепкин - основоположник русского сценического реализма. Первый публичный музей национального русского искусства - Третьяковская галерея в Москве. Литературная критика и журнальная полемика 1860-х годов о «лишних людях» и «новом человеке» в журналах «Современник», «Отечественные записки», «Русское слово». Газета «Колокол», общественно-политическая и литературная деятельность А.И. Герцена, В.Г. Белинского. Развитие реалистических традиций в прозе (И.С. Тургенев, И.А. Гончаров, Л.Н. Толстой, Ф.М. Достоевский, Н.С. Лесков и др.). Новые типы героев в русской литературе. Нигилистический и антинигилистический роман (Н.Г. Чернышевский, И.С. Тургенев). Драматургия А.Н. Островского и А.П. Чехова и ее сценическое воплощение.

Поэзия «чистого искусства», и реалистическая поэзия.

Для чтения и обсуждения. В.Г.Белинский «Литературные мечтания». А.И. Герцен «О развитии революционных идей в России». Д.И.Писарев «Реалисты». Н.Г.Чернышевский «Русский человек на rendez-vous». В.Е. Гаршин «Очень коротенький роман» (по выбору преподавателя).

Литература народов России (по выбору преподавателя).

Зарубежная литература. Ч.Диккенс «Посмертные записки Пиквикского клуба», «Домби и сын», «Приключения Оливера Твиста», «Крошка Доррит» (одно произведение по выбору преподавателя с чтением фрагментов). Г.Флобер «Госпожа Бовари», «Саламбо» (одно произведение по выбору преподавателя с чтением фрагментов).

Демонстрации. Отрывки из музыкальных произведений П.И.Чайковского. Репродукции картин художников второй половины XIX века: И.К.Айвазовского, В.В.Верещагина, В.М.Васнецова, Н.Н.Ге, И.Н.Крамского, В.Г.Перова, И.Е.Репина, В.И.Сурикова, И.И.Левитана, В.Д.Поленова, А.К.Саврасова, И.И.Шишкина, Ф.А.Васильева, А.И.Куинджи.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Обязательно: Обернихина Г.А., Антонова А.Г., Вольнова И.Л. и др. Литература: учебник для учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. / под ред. Г.А.Обернихиной. — М., 2017. Стр.110-130

Самостоятельная работа № 6

Проведение заочной экскурсии «По залам Третьяковской галереи».

Александр Николаевич Островский (1823–1886)

Жизненный и творческий путь А. Н. Островского (с обобщением ранее изученного). Социально-культурная новизна драматургии А.Н.Островского. Темы «горячего сердца» и «темного царства» в творчестве А.Н.Островского.

Драма «Гроза». Творческая история драмы. Жанровое своеобразие. Художественные особенности драмы. Калинов и его обитатели (система персонажей). Самобытность замысла, оригинальность основного характера, сила трагической развязки в судьбе героев драмы. Символика грозы. Образ Катерины — воплощение лучших качеств женской природы. Конфликт романтической личности с укладом жизни, лишенной народных нравственных основ. Мотивы искушений, мотив своеволия и свободы в драме. Катерина в оценке Н.А.Добролюбова и Д.И.Писарева. Позиция автора и его идеал. Роль персонажей второго ряда в пьесе.

Малый театр и драматургия А.Н.Островского.

Для чтения и изучения. Драма «Гроза». Статья Н.А.Добролюбова «Луч света в темном царстве».

Для чтения и обсуждения.

Д.И.Писарев «Мотивы русской драмы» (фрагменты). Комедии А.Н.Островского «Свои люди – сочтемся», «На всякого мудреца довольно простоты», «Бешеные деньги» (одну комедию по выбору преподавателя).

Демонстрация. Фрагменты из музыкальных сочинений на сюжеты произведений А.Н.Островского.

Повторение. Развитие традиций русского театра.

Теория литературы. Драма. Комедия.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (2 часа)

Самостоятельная работа № 7

Реферат: «Значение творчества А.Н.Островского в истории русского театра». Сообщение: «Экранизация произведений А.Н.Островского».

Иван Александрович Гончаров (1812–1891)

Жизненный путь и творческая биография И.А.Гончарова. Роль В.Г.Белинского в жизни И.А.Гончарова. «Обломов». Творческая история романа. Своеобразие сюжета и жанра произведения. Проблема русского национального характера в романе. Сон Ильи Ильича как художественно-философский центр романа. Образ Обломова. Противоречивость характера Обломова. Обломов как представитель своего времени вневременной образ. Типичность образа Обломова. Эволюция образа Обломова. Штольц и Обломов. Прошлое и будущее России. Проблемы любви в романе. Любовь как лад человеческих отношений (Ольга Ильинская – Агафья Пшеницына). Оценка романа «Обломов» в критике (Н. Добролюбов, Д. И. Писарева, И. Анненского и др.). Роман «Обрыв». Отражение смены эпох в обществе и нравах. Многообразие типов характеров в романе. Трагическая судьба незаурядного человека в романе. Гончаров – мастер пейзажа. Тема России в романах Гончарова

Для чтения и изучения. Роман «Обломов».

Для чтения и обсуждения. Статьи: Н.А.Добролюбов «Что такое обломовщина?».

Повторение. «Лишние люди» в литературе XIX века (Онегин, Печорин). **Теория литературы.** Социально-психологический роман.

Демонстрации. Иллюстрации Ю.С.Гершковича, К.А.Трутовского к романам Гончарова. Фрагменты из к/ф «Несколько дней из жизни И.И.Обломова» (реж. Н.Михалков).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (2 часа)

Самостоятельная работа № 8

Реферат: «Женские образы в романах Гончарова», «В чем трагедия Обломова?», «Что такое «обломовщина?».

Иван Сергеевич Тургенев (1818–1883)

Жизненный и творческий путь И.С.Тургенева (с обобщением ранее изученного). Психологизм творчества Тургенева. Тема любви в творчестве И.С.Тургенева (повести «Ася», «Первая любовь», «Стихотворения в прозе»). Их художественное своеобразие. Тургенев-романист (обзор одного-двух романов с чтением эпизодов). Типизация общественных явлений в романах И.С.Тургенева. Своеобразие художественной манеры Тургенева-романиста.

Роман «Отцы и дети». Смысл названия романа. Отображение в романе общественно-политической обстановки 1860-х годов. Проблематика романа.

Особенности композиции романа. Базаров в системе образов романа.

Нигилизм Базарова и пародия на нигилизм в романе (Ситников и Кукшина). Взгляды Базарова на искусство, природу, общество. Базаров и Кирсановы. Базаров и Одинцова. Любовная интрига в романе и ее роль в раскрытии идейно-эстетического содержания романа. Базаров и родители. Сущность споров, конфликт «отцов» и «детей». Значение заключительных сцен романа в раскрытии его идейно-эстетического содержания. Авторская позиция в романе.

Полемика вокруг романа «Отцы и дети» (Д.И.Писарев, Н.Страхов, М.Антонович).

Для чтения и изучения. Роман «Отцы и дети». Д.И.Писарев. «Базаров».

Для чтения и обсуждения. Повести «Ася», «Первая любовь»; Романы «Рудин», «Дворянское гнездо», «Накануне» (один-два романа по выбору преподавателя и студентов). Стихотворения в прозе (по выбору преподавателя).

Повторение. Особенности реализма И.С.Тургенева («Записки охотника»).

Теория литературы. Социально-психологический роман.

Демонстрации. Портреты И.С.Тургенева (худ. А.Либер, В.Перов и др.). Иллюстрации к произведениям И.С.Тургенева художников В.Домогацкого, П.М. Боклевского, К.И.Рудакова (по выбору преподавателя). Романс А.М.Абазы на слова И.С.Тургенева «Утро туманное, утро седое...».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа)

Самостоятельная работа № 9

Наизусть. Одно стихотворение в прозе (по выбору студентов).

Николай Гаврилович Чернышевский (1828–1889)

Краткий очерк жизни и творчества Н.Г.Чернышевского. Эстетические взгляды Чернышевского и их отражение в романе. Особенности жанра и композиции романа. Утопические идеи в романе Н.Г.Чернышевского. Нравственные и идеологические проблемы в романе. «Женский вопрос» в романе. Образы «новых людей». Теория «разумного эгоизма». Образ «особенного человека» Рахметова. Противопоставление «новых людей» старому миру. Теория «разумного эгоизма» как философская основа романа. Роль снов Веры Павловны в романе. Четвертый сон как социальная утопия. Смысл финала романа.

Для чтения и изучения. Роман «Что делать?» (обзор с чтением фрагментов).

Повторение. Женский вопрос в романе И.С.Тургенева «Отцы и дети».

Теория литературы. Утопия. Антиутопия.

Демонстрации. Репродукции картин: А.Руднев «Н.Г.Чернышевский на допросе в сенате»; Ю.Казмичев «Защита диссертации Н.Г.Чернышевского»; В.Ладыженский «Т.Г.Шевченко и Н.Г.Чернышевский в кругу друзей».

Иллюстрации к роману Н.Г.Чернышевского «Что делать?» художника В.Минаева.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Самостоятельная работа № 10

Реферат: «Общество будущего в романе Н.Г.Чернышевского «Что делать?»».

Николай Семенович Лесков (1831–1895)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного). Художественный мир писателя. Праведники Н.С.Лескова. Творчество Н.С.Лескова в 1870-е годы. Повесть «Очарованный странник». Особенности композиции и жанра. Образ Ивана Флягина. Тема трагической судьбы талантливого русского человека. Смысл названия повести. Особенности повествовательной манеры Н.С.Лескова.

Для чтения и изучения. Повесть-хроника «Очарованный странник».

Повторение. Национальный характер в произведениях Н.С.Лескова («Левша»).

Демонстрации. Портреты Н.С.Лескова (худ. В.А.Серов, И.Е.Репин). Иллюстрации к рассказу «Левша» (худ. Н.В.Кузьмин). Иллюстрации к повести «Очарованный странник» (худ.И.С.Глазунов). Репродукция картины В.В.Верещагина «Илья Муромец на пиру у князя Владимира».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Обязательно: Обернихина Г.А., Антонова А.Г., Вольнова И.Л. и др. Литература: учебник для учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. / под ред. Г.А. Обернихиной. — М., 2017. Стр.223-240.

Самостоятельная работа № 11

Сообщение: «Творчество Н.С.Лескова».

Михаил Евграфович Салтыков-Щедрин (1826–1889)

Жизненный и творческий путь М.Е. Салтыкова-Щедрина (с обобщением ранее изученного). Мироззрение писателя.

Жанровое своеобразие, тематика и проблематика сказок М.Е. Салтыкова-Щедрина. Свообразие фантастики в сказках М.Е. Салтыкова-Щедрина. Иносказательная образность сказок. Гротеск, аллегория, символика, язык сказок. Обобщающий смысл сказок.

Замысел, история создания «Истории одного города». Свообразие жанра, композиции. Образы градоначальников. Элементы антиутопии в «Истории одного города». Приемы сатирической фантастики, гротеска, художественного иносказания. Эзопов язык. Роль Салтыкова-Щедрина в истории русской литературы.

Для чтения и изучения. Сказки М.Е.Салтыкова-Щедрина «Медведь на воеводстве», «Коняга». «История одного города» (главы: «О корени происхождения глуповцев», «Опись градоначальников», «Органчик», «Подтверждение покаяния. Заключение»).

Повторение. Фантастика в сказках М.Е.Салтыкова-Щедрина как средство сатирического изображения действительности («Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил», «Дикий помещик», «Премудрый пескарь»).

Теория литературы. Развитие понятия сатиры. Понятия об условности в искусстве (гротеск, эзопов язык).

Демонстрации. Портрет М.Е.Салтыкова-Щедрина работы И.Н.Крамского. Иллюстрации художников Кукрыниксов, Реми, Н.В.Кузмина, Д.А.Шмаринова к произведениям М.Е.Салтыкова-Щедрина.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (2 часа)

Самостоятельная работа №12

Сообщение: «Роль Салтыкова-Щедрина в истории русской литературы».

Федор Михайлович Достоевский (1821–1881)

Сведения из жизни писателя (с обобщением ранее изученного).

Роман «Преступление и наказание» Своеобразие жанра. Особенности сюжета. Отображение русской действительности в романе. Социальная и нравственно-философская проблематика романа. Социальные и философские основы бунта Раскольникова. Смысл теории Раскольникова. Проблема «сильной личности» и «толпы», «твари дрожащей» и «имеющих право» и ее опровержение в романе.

Тайны внутреннего мира человека: готовность к греху, покаянию высоких истин и нравственных ценностей. Драматичность характера и судьбы Родиона Раскольникова. Сны Раскольникова в раскрытии его характера и общей композиции романа. Эволюция идеи «двойничества». Страдание и очищение в романе. Символические образы в романе. Символическое значение образа «вечной Сонечки». Своеобразие воплощения авторской позиции в романе. «Правда» Раскольникова и «правда» Сони. Петербург Достоевского. Библейские мотивы в произведении. Споры вокруг романа и его главного героя.

Для чтения и изучения. Роман «Преступление и наказание».

Повторение. Тема «маленького человека» в русской литературе: А.С.Пушкин. «Станционный смотритель», Н.В.Гоголь. «Шинель».

Теория литературы. Полифонизм романов Ф.М.Достоевского.

Демонстрации. Портрет Ф.М.Достоевского работы В.Г.Перова. Евангелие.

И.Э.Грбаря, Э.И.Неизвестного к «Преступлению и наказанию». Иллюстрации И.С.Глазунова к романам Достоевского. Картина Н.А.Ярошенко «Студент». Картина В.Г.Перова «Утопленница». Кадры из х/ф «Преступление и наказание» (реж. Л.А.Кулиджанов). Кадры из х/ф «Тихие страницы» (реж. А.Сокуров).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа)

Самостоятельная работа №13

Сообщение: «Петербург как виновник преступления Раскольникова (по роману «Преступление и наказание»).

Лев Николаевич Толстой (1828–1910)

Жизненный путь и творческая биография (с обобщением ранее изученного). Духовные искания писателя. Искания Андрея Болконского в Романе-эпопея «Война и мир». Жанровое своеобразие романа. Особенности композиционной структуры романа. Художественные принципы Толстого в изображении русской действительности: следование правде, психологизм, «диалектика души». Соединение в романе идеи личного и всеобщего. Символическое значение понятий «война» и «мир». Духовные Болконского, Пьера Безухова, Наташи Ростовской. Светское общество в изображении Толстого, осуждение его бездуховности лжепатриотизма. Авторский идеал семьи в романе. Правдивое изображение войны русских солдат – художественное открытие Л.Н.Толстого. Бородинская битва – величайшее проявление русского патриотизма, кульминационный момент романа. «Дубина народной войны», партизанская война в романе. Образы Тихона Щербатого

Платона Каратаева, их отношение к войне. Народный полководец Кутузов.

Наполеон в авторской оценке. Проблема русского национального характера. Осуждение жестокости войны в романе. Развенчание идеи «наполеонизма». Патриотизм в понимании писателя. «Севастопольские рассказы». Отражение перелома во взглядах писателя на жизнь в севастьяпольский период. Война как явление, противоречащее человеческой природе. Сила духа русского народа в представлении Толстого. Настоящие защитники Севастополя и «маленькие Наполеоны». Контраст между природой и деяниями человека на земле. Утверждение духовного начала в человеке. Особенности поэтики Толстого. Значение «Севастопольских рассказов» в творчестве Л.Н.Толстого.

Краткий обзор творчества позднего периода: «Крейцера соната», «Хаджи-Мурат». Мировое значение творчества Л.Н.Толстого. Л.Н.Толстой и культура XX века.

Для чтения и изучения. Роман-эпопея «Война и мир».

Для чтения и обсуждения. «Севастопольские рассказы».

Повторение. Тема войны 1812 года в творчестве М.Ю.Лермонтова («Бородино»).

Теория литературы. Понятие о романе-эпопее.

Демонстрации. Портреты Л.Н.Толстого работы И.Е.Репина, И.Н.Крамского, Л.О.Пастернака, Н.Н.Ге, В.В.Мешкова. Картины и пейзажи поместья и усадьбы Толстых в Ясной Поляне. Иллюстрации А.Кокорина, П.Пинкисевича к «Севастопольским рассказам». Иллюстрации А.Апсита, Д.А.Шмаринова, К.И.Рудакова к роману-эпопее «Война и мир». Картины И.М.Прянишникова «В 1812 году» и А.Д.Кившенко «Совет в Филях». Портрет М.И.Кутузова работы Р.Волкова. Портрет Наполеона работы

П.Деляроша. Гравюры Л.Ругендаса «Пожар Москвы в 1812 году» и А.Адама «Бородинское сражение. Бой за батарею Раевского». Кадры из к/ф «Война и мир» (реж. С.Ф.Бондарчук). Иллюстрации М.А.Врубеля, О.Г.Верейского, А.Н.Самохвалова к роману «Анна Каренина». Фрагменты из к/ф «Анна Каренина» (реж. А.Зархи).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (6,5 часа).

Самостоятельная работа №14

Сообщение на одну из тем (по выбору студентов): «Наташа Ростова – любимая героиня Толстого», «Мой Толстой», «Мои любимые страницы романа «Война и мир». «Мысль семейная» в романе «Анна Каренина».

Составление текста диктанта по материалам жизни и творчества Л.Н.Толстого.

Наизусть. Отрывок из романа «Война и мир» (по выбору студентов).

Антон Павлович Чехов (1860–1904)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного). Своеобразие и всепроникающая сила чеховского творчества. Художественное совершенство рассказов А.П.Чехова. Новаторство Чехова. Периодизация творчества Чехова. Работа писателя в журналах. Чехов-репортер. Юмористические рассказы. Пародийность ранних рассказов. Новаторство Чехова в поисках жанровых форм. Новый тип рассказа. Герои рассказов Чехова. Особенности изображения «маленького человека» в прозе А.П.Чехова. Драматургия Чехова. Комедия «Вишневый сад». История создания, жанр, система персонажей. Сложность и многозначность отношений между персонажами. Разрушение дворянских гнезд в пьесе. Сочетание комического и драматического в пьесе «Вишневый сад». Лиризм и юмор в пьесе «Вишневый сад». Смысл названия пьесы. Особенности символов. Драматургия А.П.Чехова и Московский Художественный театр. Театр Чехова – воплощение кризиса современного общества. Роль А.П.Чехова в мировой драматургии театра. Критика о Чехове (И.Анненский, В.Пьецух).

Для чтения и изучения. Рассказы «Дом с мезонином», «Ионыч», «Человек в футляре», «Крыжовник», «О любви». Пьеса «Вишневый сад».

Для чтения и обсуждения. Рассказ «Дама с собачкой».

Повторение. Художественные особенности раннего творчества А.П.Чехова «Лошадиная фамилия», «Хамелеон», «Толстый и тонкий», «Смерть чиновника»).

Теория литературы. Развитие понятие о драматургии (внутреннее и внешнее действие; подтекст; роль авторских ремарок, пауз, переключки реплик и т.д.).

Демонстрации. Портреты А. П. Чехова работы художников Н. П. Ульянова, В.А.Серова. Иллюстрации Кукрыниксов к рассказам А.П.Чехова «Дама с собачкой», «Анна на шее», «Лошадиная фамилия». Иллюстрации Д.А.Дубинского к рассказам А.П.Чехова «Дом с мезонином», «Человек в футляре».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа)

Самостоятельная работа №15

Реферат: «Тема интеллигентного человека в творчестве А.П.Чехова».

Виды учебной деятельности

Аудирование; конспектирование; чтение; комментированное чтение; подготовка сообщений и докладов

самостоятельная работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет – источники);

устные и письменные ответы на вопросы; участие в беседе

работа с иллюстративным материалом; написание сочинения; редактирование текста, реферирование текста; проектная и учебно-исследовательская работа;

подготовка к семинару(в том числе подготовка компьютерных презентаций); самооценивание и взаимооценивание.

Поэзия второй половины XIX века (7 часов)

Обзор русской поэзии второй половины XIX века. Идеинная борьба направлений «чистого искусства» и гражданской литературы. Стилевое, жанровое и тематическое разнообразие русской лирики второй половины XIX века.

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя и студентов). А.Н. Майков «Осень», «Пейзаж», «И город вот опять! Опять сияет бал...», «Рыбная ловля», «У мраморного моря». Я.П. Полонский «Солнце и Месяц», «Зимний путь», «Затворница», «Колокольчик», «Узница», «Песня цыганки». А.А. Григорьев. «О, говори хоть ты со мной, подруга семиструнная!...», «Цыганская венгерка» («Две гитары, зазвенев...»), «Вы рождены меня терзать...», «Я ее не люблю, не люблю...», «Героям нашего времени», «Прощание с Петербургом».

Литература народов России. К.Л.Хетагуров «Послание», «Песня бедняка», «На кладбище», «Фсати».

Теория литературы. Фольклор, фольклорные образы и мотивы в поэзии.

Демонстрации. Картины В.Г.Перова, И.Н.Крамского, И.К.Айвазовского, А.К. Саврасова, И.И.Шишкина, Ф.А.Васильева, А.И.Куинджи, В.Д.Поленова, И.Е.Репина, В.М.Васнецова, И.И.Левитана. Романсы на стихи А.Н.Майкова и А.А.Григорьева.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа №16

Доклад «Мой любимый поэт второй половины XIX века».

Федор Иванович Тютчев (1803–1873).

Жизненный и творческий путь Ф.И.Тютчева (с обобщением ранее изу-

ченного). Философская, общественно-политическая и любовная лирика Ф.И.Тютчева. Художественные особенности лирики Ф.И.Тютчева.

Для чтения и изучения. Стихотворения «Silentium», «Не то, что мните вы, природа...», «Умом Россию не понять...», «Эти бедные селенья...», «День и ночь», «О, как убийственно мы любим», «Последняя любовь», «К. Б.» («Я встретил Вас – и все былое...»), «Я помню время золотое...».

Для чтения и обсуждения. Стихотворения: «Сны», «О чем ты воешь, ветер ночной?», «Русская география», «Море и утес», «Пророчество», «Русской женщине», «В разлуке есть высокое значенье...», «Она сидела на полу...», «Чему молилась ты с любовью...», «Весь день она лежала в забытьи...».

Повторение. Пейзажная лирика Ф.И.Тютчева.

Теория литературы. Жанры лирики. Авторский афоризм. **Демонстрация.** Романсы на стихи Ф.И.Тютчева.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа № 17

Наизусть. Одно стихотворение Ф.И.Тютчева (по выбору студентов).

Афанасий Афанасьевич Фет (1820–1892)

Жизненный и творческий путь А.А.Фета (с обобщением ранее изученного). Эстетические взгляды поэта и художественные особенности лирики А.А.Фета. Темы, мотивы и художественное своеобразие лирики А.А.Фета.

Для чтения и изучения. «Шепот, робкое дыханье...», «Это утро, радость эта...», «Вечер», «Я пришел к тебе с приветом...».

Для чтения и обсуждения. Стихотворения «Облаком волнистым...», «Какое счастье — ночь, и мы одни...», «Уж верба вся пушистая...», «Вечер», «Я тебе ничего не скажу...».

Демонстрации. Картины, фотографии с изображением природы средней полосы России. Иллюстрации В.М.Конашевича к стихотворениям А.А.Фета. Романсы на стихи Фета.

Повторение. Стихотворения русских поэтов о природе.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа №18

Наизусть. Одно стихотворение А.А.Фета (по выбору студентов).

Алексей Константинович Толстой (1817–1875)

Жизненный и творческий путь А.К.Толстого. Идеино-тематические и художественные особенности лирики А.К.Толстого. Многожанровость наследия А.К.Толстого. Сатирическое мастерство Толстого.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Тщетно, художник, ты мнишь, что творений своих ты создатель!...», «Меня во мраке и в пыли...», «Двух станов не боец, но только гость случайный...», «Против течения», «Средь шумного бала, случайно...», «Колокольчики мои, цветики степные...», «Когда природа вся трепещет и сияет...».

Для чтения и обсуждения. Стихотворения: «Слеза дрожит в твоём ревнивом взоре...», «Не верь мне, друг, когда в избытке горя...», «Минула страсть, и пыл её тревожный...», «Не ветер, вея с высоты...», «Вот уж снег последний в поле тает...», «Прозрачных облаков спокойное движенье...», «Земля цвела. В лугу, весной одетом...».

Зарубежная литература. Поэзия Г.Гейне.

Повторение. Тема любви в русской поэзии.

Демонстрации. Портреты и фотографии А.К.Толстого. Портреты Козьмы Пруткова работы А.М.Жемчужникова, Бейдельмана, Л.Ф.Лагорио. Романс П.И.Чайковского на стихи А.К.Толстого «Средь шумного бала...».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 час).

Самостоятельная работа №19

Наизусть. Одно стихотворение А.К.Толстого (по выбору студентов).

Николай Алексеевич Некрасов (1821–1878)

Жизненный и творческий путь Н.А.Некрасова (с обобщением ранее изученного). Гражданская позиция поэта. Журнал «Современник». Своеобразие тем, мотивов и образов поэзии Н. А. Некрасова 1840–1850-х и 1860–1870-х годов. Жанровое своеобразие лирики Некрасова. Любовная лирика Н.А.Некрасова. Поэма «кому на Руси жить хорошо». замысел поэмы, жанр, композиция. Сюжет. Нравственная проблематика. Авторская позиция. Многообразие крестьянских типов. Проблема счастья. Сатирические портреты в поэме. Языковое и стилистическое своеобразие произведений Н.А.Некрасова

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Родина», «Элегия» («Пускай нам говорит изменчивая мода...»), «Вчерашний день, часу в шестом...», «Еду ли ночью по улице темной...», «В дороге». Поэма «Кому на Руси жить хорошо» (обзор с чтением отрывков).

Для чтения и обсуждения. Стихотворения: «Замолкни, Муза мести и печали...», «Современная ода», «Зине», «14 июня 1854 года», «Тишина», «В деревне», «Несжатая полоса», «Забытая деревня».

К.И.Чуковский «Тема денег в творчестве Некрасова».

Повторение. Поэма Н.А.Некрасова «Мороз, Красный нос». Стихотворения «Вот парадный подъезд...», «Железная дорога».

Теория литературы. Народность литературы. Стилизация.

Демонстрации. Портреты Н.А.Некрасова. Иллюстрации А.И.Лебедева к стихотворениям поэта. Песни и романсы на стихи Н.А.Некрасова.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа № 20

Наизусть. Одно стихотворение (по выбору студентов).

Виды учебной деятельности:

Аудирование; чтение и комментированное чтение; выразительное чтение и чтение наизусть; участие в беседе; самостоятельная работа с учебником; аналитическая работа с текстами стихотворений составление тезисного плана выступления и сочинения; подготовка сообщения; выступление на се-

минаре.

ЛИТЕРАТУРА XX ВЕКА (56 часов)

Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века (9 часов)

Серебряный век как культурно-историческая эпоха. Идеологический и эстетический плюрализм эпохи. Расцвет русской религиозно-философской мысли. Кризис гуманизма и религиозные искания в русской философии. Основные тенденции развития прозы. Реализм и модернизм в литературном процессе рубежа веков. Стиливая дифференциация реализма (Л.Н.Толстой, В.Г.Короленко, А.П.Чехов, И.С.Шмелев). Дискуссия о кризисе реализма. Обращение к малым эпическим формам. Модернизм как реакция на кризис реализма. Журналы сатирического направления («Сатирикон», «Новый Сатирикон»).

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя). М. Горький «Человек»; Ф. Сологуб «Маленький человек»; Л. Н. Андреев драма «Жизнь Человека»; Д.С.Мережковский «О причинах упадка и о новых течениях в русской литературе»; В. Брюсов «Свобода слова».

Повторение. Золотой век русской литературы. Литературный процесс в России в XIX веке (основные вехи). Русский реалистический роман (творчество Л.Н.Толстого, Ф.М.Достоевского и др.).

Демонстрации. Картины В.А.Серова, М.А.Врубеля, Ф.А.Малявина, Б.М.Кустодиева, К. С. Малевича (по выбору учителя). «Мир искусства» (А.Н.Бенуа, Л.С.Бакст, С.П.Дягилев, К.А.Сомов и др.). Музыка А.К.Глазунова, А.Н.Скрябина, С.В.Рахманинова, И.Ф.Стравинского, С.С.Прокофьева, Н.Я.Мяковского. «Русские сезоны» в Париже С. П. Дягилева. Расцвет оперного искусства. Ф. И. Шаляпин, Л.В.Собинов, А.В.Нежданова (материал по выбору учителя). Театр К.С.Станиславского и Вс.Э.Мейерхольда (обзор). Меценатство и его роль в развитии культуры.

Иван Алексеевич Бунин (1870–1953)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного).

Лирика И.А.Бунина. Своеобразие поэтического мира И.А.Бунина. Философичность лирики Бунина. Поэтизация родной природы; мотивы деревенской и усадебной жизни. Тонкость передачи чувств и настроений лирического героя в поэзии И.А.Бунина. Особенности поэтики И.А.Бунина.

Проза И.А.Бунина. «Живопись словом» – характерная особенность стиля И.А.Бунина. Судьбы мира и цивилизации в творчестве И.А.Бунина. Русский национальный характер в изображении Бунина. Общая характеристика цикла рассказов «Темные аллеи». Тема любви в творчестве И. А.Бунина, новизна ее в сравнении с классической традицией. Реалистическое и символическое в прозе и поэзии.

Для чтения и изучения. Рассказы: «Чистый понедельник», «Темные аллеи». Стихотворения Вечер», «Не устану воспевать вас, звезды!..», «И цветы, и шмели, и трава, и колосья...».

Для чтения и обсуждения. Рассказы (по выбору преподавателя) «Деревня», «Чаша жизни», «Легкое дыхание», «Грамматика любви», «Митина любовь», «Господин из Сан-Франциско», «Темные аллеи». Стихотворения: «Мы встретились случайно на углу», «Я к ней пришел в полночный час...», «Ковыль».

Повторение. Тема «дворянских гнезд» в русской литературе (И. С. Тургенев, А.П.Чехов).

Демонстрации. Портреты и фотографии И.А.Бунина разных лет. Иллюстрации к произведениям И.А.Бунина.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа №21

Реферат: «Особенности поэтики И.А. Бунина».

Александр Иванович Куприн (1870–1938)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного). Повести «Гранатовый браслет», «Олеся». Воспевание здоровых человеческих чувств в произведениях А.И.Куприна. Традиции романтизма и их влияние на творчество А.И.Куприна. Трагизм любви в творчестве А.И.Куприна. Тема «естественного человека» в творчестве Куприна (повесть «Олеся»). Поэтическое изображение природы, богатство духовного мира героев. Нравственные и социальные проблемы в рассказах Куприна. Осуждение пороков современного общества. Повесть «Гранатовый браслет». Смысл названия повести, спор о сильной, бескорыстной любви, тема неравенства в повести. Трагический смысл произведения. Любовь как великая и вечная духовная ценность. Трагическая история любви «маленького человека». Столкновение высоты чувства и низости жизни как лейтмотив произведений А.И.Куприна о любви.

Образ русского офицера в литературной традиции («Поединок»). Армия как модель русского общества рубежа XIX–XX веков. Изображение офицерской среды, строевой и казарменной жизни солдат, личных отношений между людьми. Освещение проблемы личности как «нравственного воскресения» героя. Ситуация дуэли: преломление традиции как отражение времени. Социальные и нравственные проблемы в повести. Традиции психологизма Л.Н.Толстого в творчестве Куприна.

Для чтения и изучения. Повесть «Гранатовый браслет».

Повторение. Романтические поэмы А.С.Пушкина «Цыганы» «Кавказский пленник».

Теория литературы. Повесть. Автобиографический роман.

Демонстрация. Бетховен. Соната № 2, op. 2. Largo Appassionato.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Самостоятельная работа №22

Сообщение «Творчество А.И. Куприна».

Виды учебной деятельности:

Аудирование, участие в эвристической беседе; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники), составление тезисного плана; составление плана сочинения; аналитическая работа с текстом художественного произведения; чтение; подготовка докладов и выступлений на семинаре (в том числе подготовка компьютерных презентаций); выразительное чтение и чтение наизусть; составление тезисного и цитатного планов; работа в группах по подготовке ответов на проблемные вопросы; проектная и учебно-исследовательская работа.

Серебряный век русской поэзии

Обзор русской поэзии и поэзии народов России конца XIX – начала XX века.

Константин Бальмонт, Валерий Брюсов, Андрей Белый, Никола Гумилев, Осип Мандельштам, Марина Цветаева, Георгий Иванов, Владислав Ходасевич, Игорь Северянин, Михаил Кузмин, Габдулла Тукай и др. Общая характеристика творчества (стихотворения не менее трех авторов по выбору).

Проблема традиций и новаторства в литературе начала XX века. Формы ее разрешения в творчестве реалистов, символистов, акмеистов, футуристов. Серебряный век как своеобразный «русский ренессанс». Литературные течения поэзии русского модернизма: символизм, акмеизм, футуризм (общая характеристика направлений). Поэты, творившие вне литературных течений: И.Ф.Анненский, М.И.Цветаева. Символизм.

Символизм

Истоки русского символизма. Влияние западноевропейской философии и поэзии на творчество русских символистов. Философские основы и эстетические принципы символизма, его связь с романтизмом. Понимание символа символистами (задача предельного расширения значения слова, открытие тайн как цель нового искусства). Конструирование мира в процессе творчества, идея “творимой легенды”. Музыкальность стиха. «Старшие символисты» (В. Я. Брюсов, К. Д. Бальмонт, Ф. К. Сологуб) и «младосимволисты» (А.Белый, А.А.Блок). Философские основы и эстетические принципы символизма, его связь с романтизмом.

Для чтения и обсуждения. По выбору преподавателя.

Литература народов России. Габдулла Тукай, стихотворения (по выбору преподавателя).

Зарубежная литература. Ш.Бодлер, П.Верлен, А.Рембо, М.Метерлинк.

Повторение. Романтическая лирика поэтов XIX века (А.С.Пушкин, М.Ю.Лермонтов, Ф.И.Тютчев и др.)

Теория литературы. Символизм. Акмеизм. Футуризм.

Демонстрации. К.Дебюсси. Симфоническая картина «Море» или прелюдия «Шаги на снегу». Импрессионизм в живописи. Европейский символизм. Творчество А.Рембо, С.Малларме, П.Верлена, Э.Верхарна, М.Метерлинка, позднего Г.Ибсена и К.Гамсуна (по выбору учителя).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа №23

Наизусть. Два-три стихотворения поэтов рубежа веков (по выбору студентов).

Акмеизм

Истоки акмеизма. Программа акмеизма в статье Н.С.Гумилева «Наследие символизма и акмеизм». Утверждение акмеистами красоты земной жизни, возвращение к «прекрасной ясности», создание зримых образов конкретного мира. Идея поэта ремесленника.

Николай Степанович Гумилев

Сведения из биографии. Героизация действительности в поэзии Гумилева, романтическая традиция в его лирике. Своеобразие лирических сюжетов. Экзотическое, фантастическое и прозаическое в поэзии Гумилева.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Жираф».

Футуризм

Манифесты футуризма, их пафос и проблематика. Поэт как миссионер «нового искусства». Декларация о разрыве с традицией, абсолютизация “самовитого” слова, приоритет формы над содержанием, вторжение грубой лексики в поэтический язык, неологизмы, эпатаж. Звуковые и графические эксперименты футуристов. Группы футуристов: эгофутуристы (И.Северянин), кубофутуристы (В.В.Маяковский, В.Хлебников), «Центрифуга» (Б.Л.Пастернак).

Для чтения и обсуждения. Декларация-манифест футуристов «Пощечина общественному вкусу».

Игорь Северянин

Сведения из биографии. Эмоциональная взволнованность и ироничность поэзии Северянина, оригинальность его словотворчества.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Интродукция», «Эпилог» («Я, гений Игорь Северянин...»), «Двусмысленная слава» (возможен выбор трех других стихотворений).

Хлебников Велимир Владимирович

Сведения из биографии. Слово в художественном мире поэзии Хлебникова. Поэтические эксперименты. Хлебников как поэт-философ.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Заключение смехом», «Бобэоби пелись губы...», «Еще раз, еще раз...» (возможен выбор трех других стихотворений). Новокрестьянская поэзия. Особое место в литературе начала века

крестьянской поэзии. Продолжение традиций русской реалистической крестьянской поэзии XIX века в творчестве Н.А.Клюева, С.А.Есенина.

Новокрестьянская поэзия

Особое место в литературе начала века крестьянской поэзии. Продолжение традиций русской реалистической крестьянской поэзии XIX века в творчестве Н.А.Клюева, С.А.Есенина.

Николай Алексеевич Клюев

Сведения из биографии. Крестьянская тематика, изображение труда и быта деревни, тема родины, неприятие городской цивилизации. Выражение национального русского самосознания. Религиозные мотивы.

Для чтения и обсуждения. Стихотворения: «Осинушка», «Я люблю цыганские кочевья...», «Из подвалов, из темных углов...» (возможен выбор трех других стихотворений).

Наизусть. Два-три стихотворения поэтов рубежа веков (по выбору студентов).

Максим Горький (1868—1936)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного). М.Горького как ранний образец социалистического реализма. Правда жизни в рассказах Горького. Типы персонажей в романтических рассказах писателя. Тематика и проблематика романтического творчества Горького. Поэтизация гордых и сильных людей. Авторская позиция и способ ее воплощения. Пьеса «На дне». Изображение правды жизни в пьесе и ее философский смысл. Герои пьесы. Спор о назначении человека. Авторская позиция и способы ее выражения. Новаторство Горького-драматурга. Горький и МХАТ. Горький-романист.

Для чтения и изучения. Пьеса «На дне» (обзор с чтением фрагментов). Рассказы «Челкаш», «Старуха Изергиль».

Для чтения и обсуждения. Рассказ «Макар Чудра».

Повторение. Особенности русского романтизма (поэмы А.С.Пушкина «Цыганы», «Кавказский пленник», М.Ю.Лермонтова «Демон»).

Теория литературы. Развитие понятия о драме.

Демонстрации. Картина И.К.Айвазовского «Девятый вал». Портреты М.Горького работы И.Е.Репина, В.А.Серова, П.Д.Корина.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа № 24

Доклад (сообщение, реферат): «История жизни Актера» (Бубнова, Пепла, Наташи или другого героя пьесы «На дне» – по выбору обучающихся).

Александр Александрович Блок (1880–1921)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного).

Природа социальных противоречий в изображении поэта. Тема исторического прошлого в лирике Блока. Тема родины, тревога за судьбу России в

лирике Блока. Поэма «Двенадцать». Сложность восприятия Блоком социального характера революции. Сюжет поэмы и ее герои. Борьба миров. Изображение «мирового пожара», неоднозначность финала, образ Христа в поэме. Композиция, лексика, ритмика, интонационное разнообразие поэмы.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Вхожу я в темные храмы», «Незнакомка», «В ресторане», «Ночь, улица, фонарь, аптека...». Поэма «Двенадцать» (обзор с чтением фрагментов).

Теория литературы. Развитие понятия о художественной образности (образ-символ). Развитие понятия о поэме.

Демонстрации. Картины В.М.Васнецова, М.А.Врубеля, К.А.Сомова (по выбору учителя). Фортепианные концерты С.В.Рахманинова.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа № 25

Наизусть. Два-три стихотворения А.А.Блока (по выбору студентов).

Виды учебной деятельности:

аудирование, участие в эвристической беседе, ответы на проблемные вопросы; конспектирование; индивидуальная и групповая аналитическая работа с текстами художественных произведений и учебника; составление систематизирующей таблицы; составление тезисного и цитатного планов сочинения; написание сочинения; чтение и комментированное чтение; выразительное чтение и чтение наизусть работа с иллюстративным материалом.

Особенности развития литературы 1920-х годов (6 часов)

Противоречивость развития культуры в 1920-е годы. Литературный процесс 1920-х годов. Литературные группировки и журналы (РАПП, «Перевал», конструктивизм; «На посту», «Красная новь», «Новый мир» и др.). Политика партии в области литературы в 1920-е годы.

Тема России и революции в творчестве поэтов разных поколений и мировоззрений (А.Блок, А.Белый, М.Волошин, А.Ахматова, М.Цветаева, О.Мандельштам, В.Ходасевич, В.Луговской, Н.Тихонов, Э.Багрицкий, М.Светлов и др.). Эксперименты со словом в поисках поэтического языка новой эпохи (В.Хлебников, А.Крученых, поэты-обериуты). Единство и многообразие русской литературы («Серрапионовы братья», «Кузница» и др.).

Разнообразие идейно-художественных позиций советских писателей в освещении темы революции и Гражданской войны.

Владимир Владимирович Маяковский (1893—1930).

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного). Поэтическая новизна ранней лирики: необычное содержание, гиперболичность и пластика образов, яркость метафор, контрасты и противоречия. Тема несоответствия мечты и действительности, несовершенства мира в лирике поэта. Проблемы духовной жизни. Характер и личность автора в стихах о любви. Сатира Маяковского. Обличение мещанства и «новообращенных». Тема поэта и поэзии. Новаторство поэзии Маяковского. Образ поэта-гражданина.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «А вы могли бы?», «Нате!», «Послушайте!», «Скрипка и немножко нервно...», «Письмо товарищу Кострову из Парижа о сущности любви», «Прозаседавшиеся», «Флейта-позвоночник», «Лиличка!», «Люблю».

Для чтения и обсуждения. Стихотворения: «Юбилейное», «Про это», «Разговор с фининспектором о поэзии».

Повторение. Тема поэта и поэзии в русской литературе (А.С.Пушкин. «Разговор книгопродавца с поэтом», «Поэт», «Пророк»; М.Ю.Лермонтов. «Поэт», Н.А.Некрасов. «Поэт и гражданин»).

Теория литературы. Традиции и новаторство в литературе. Новая система стихосложения. Тоническое стихосложение.

Демонстрации. Абстрактный автопортрет В.Маяковского 1918 года, рисунки В.В.Маяковского, плакаты Д.Моора.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1,5 часа).

Самостоятельная работа №26

Реферат (доклад, сообщение): «Музыка революции в творчестве В. В. Маяковского».

Наизусть. Два-три стихотворения (по выбору студентов).

Сергей Александрович Есенин (1895–1925)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного). Поэтизация русской природы, русской деревни. Развитие темы родины как выражение любви к России. Художественное своеобразие творчества Есенина: глубокий лиризм, необычайная образность, зрительность впечатлений, цветопись, принцип пейзажной живописи, народно-песенная основа стихов.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Гой ты, Русь моя родная!», «Письмо матери», «Не бродить, не мять в кустах багряных...», «Спит ковыль. Равнина дорогая...», «Письмо к женщине», «Собаке Качалова», «Я покинул родимый дом...», «Неуютная, жидкая лунность...», «Не жалею, не зову, не плачу...», «Шаганэ, ты моя, Шаганэ...».

Для чтения и обсуждения. Стихотворения: «Русь», «Сорокоуст».

Повторение. Традиции пейзажной лирики в творчестве Ф. И. Тютчева и А.А.Фета.

Теория литературы. Развитие понятия о поэтических средствах художественной выразительности.

Демонстрации. Фотографии С.Есенина. Заочная экскурсия по есенинским местам: Константиново – Москва. Песни, романсы на стихи С.Есенина.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа №27

Наизусть. Два-три стихотворения (по выбору студентов)

Александр Александрович Фадеев (1901–1956)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного). Роман «Разгром». Гуманистическая направленность романа. Долг и преданность идее.

Проблема человека и революции. Новаторский характер романа.

Психологическая глубина изображения характеров. Революционная романтика. Полемика вокруг романа.

Для чтения и обсуждения. Роман «Разгром».

Теория литературы. Проблема положительного героя в литературе.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа №28

Доклад: «А.А.Фадеев в жизни и творчестве».

Виды учебной деятельности:

Аудирование, участие в эвристической беседе, ответы на проблемные вопросы; конспектирование; индивидуальная и групповая аналитическая работа с текстами художественных произведений и учебника; составление систематизирующей таблицы; составление тезисного и цитатного планов сочинения; написание сочинения; чтение и комментированное чтение; выразительное чтение и чтение наизусть; работа с иллюстративным материалом.

Особенности развития литературы 1930 – начала 1940-х годов (14 часов)

Становление новой культуры в 1930-е годы. Поворот к патриотизму в середине 1930-х годов (в культуре, искусстве и литературе). Первый съезд советских писателей и его значение. Социалистический реализм как новый художественный метод. Противоречия в его развитии и воплощении. Отражение индустриализации и коллективизации; поэтизация социалистического идеала в творчестве Н. Островского, Л. Леонова, В. Катаева, М. Шолохова, Ф.Гладкова, М.Шагинян, Вс. Вишневского, Н.Погодина, Э.Багрицкого, М.Светлова, В. Луговского, Н.Тихонова, П.Васильева и др. Историческая тема в творчестве А.Толстого, Ю.Тынянова, А.Чапыгина. Сатирическое изображение нового быта (М.Зощенко, И.Ильф и Е.Петров, М.Булгаков). Развитие драматургии в 1930-е годы.

Марина Ивановна Цветаева (1892–1941).

Сведения из биографии. Идеино-тематические особенности поэзии М.И.Цветаевой, конфликт быта и бытия, времени и вечности. Художественные особенности поэзии М.И.Цветаевой. Фольклорные и литературные образы и мотивы в лирике Цветаевой. Своеобразие поэтического стиля.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Моим стихам, написанным так рано...», «Генералам 12 года», «Кто создан из камня, кто создан из глины...», «Имя твое – птица в руке...», «Госка по родине! Давно..».

Для чтения и обсуждения. Стихотворения: «Стихи растут как звезды и как розы...», «Я счастлива жить образцово и просто...», «Плач матери по новобранцу».

Повторение. Тема поэта и поэзии в русской литературе XIX–XX веков. Образ Москвы в творчестве русских поэтов (А.С.Пушкин, М.Ю.Лермонтов, С.А.Есенин и др.).

Теория литературы. Развитие понятия о средствах поэтической выра-

зительности.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа)

Самостоятельная работа №29

Реферат (сообщение, доклад): «М.И. Цветаева в воспоминаниях современников».

Наизусть. Одно-два стихотворения (по выбору студентов).

Осип Эмильевич Мандельштам (1891–1938)

Сведения из биографии О. Э. Мандельштама. Идеино-тематические и художественные особенности поэзии О. Э. Мандельштама. Противостояние поэта «веку-волкодаву». Поиски духовных опор в искусстве и природе. Теория поэтического слова О.Мандельштама.

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Selentium», «Notre Dame», «Бессонница. Гомер. Тугие паруса...», «Ленинград» («Я вернулся в мой город, знакомый до слез...»), «За гремящую доблесть грядущих веков...».

Для чтения и обсуждения Стихотворения: «Мы живем под собою не чуя страны...».

Повторение. Образ Петербурга в русской литературе XIX века (А. С. Пушкин, Н.В.Гоголь, Ф.М.Достоевский). Природа в поэзии XIX века.

Теория литературы. Развитие понятия о средствах поэтической выразительности.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Самостоятельная работа №30

Наизусть. Одно-два стихотворения (по выбору студентов).

Андрей Платонов (Андрей Платонович Климентов) (1899–1951)

По выбору преподавателя – творчество А.Н.Толстого или А.П.Платонова. Сведения из биографии. Поиски положительного героя писателем. Единство нравственного и эстетического. Труд как основа нравственности человека. Принципы создания характеров. Социально-философское содержание творчества А.Платонова, своеобразие художественных средств (переплетение реального и фантастического в характерах героев-правдоискателей, метафоричность образов, язык произведений Платонова). Традиции русской сатиры в творчестве писателя.

Для чтения и изучения. Рассказ «В прекрасном и яростном мире».

Теория литературы. Развитие понятия о стиле писателя.

Повторение. Творчество М.Е.Салтыкова-Щедрина.

Демонстрации. Музыка Д.Д.Шостаковича, И.О.Дунаевского. Картины П.Н.Филонова.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Самостоятельная работа №31

Сообщение: «Герои прозы А.Платонова».

Исаак Эммануилович Бабель (1894–1940)

Сведения из биографии писателя. Проблематика и особенности поэтики прозы Бабея. Сочетание трагического и комического, прекрасного и безобразного в рассказах Бабея.

Для чтения и обсуждения. «Конармия» (обзор с чтением фрагментов рассказов).

Повторение. Тема революции и Гражданской войны в русской литературе.

Теория литературы. Развитие понятия о рассказе.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа №32

Сообщение: «Творчество И. Бабея».

Михаил Афанасьевич Булгаков (1891–1940)

Краткий обзор жизни и творчества (с обобщением ранее изученного материала). Роман «Белая гвардия». Судьба людей в годы Гражданской войны. Изображение войны и офицеров белой гвардии как обычных людей. Отношение автора к героям романа. Честь – лейтмотив произведения. Тема Дома как основы миропорядка. Женские образы на страницах романа. Сценическая жизнь пьесы «Дни Турбиных». Роман «Мастер и Маргарита». Своеобразие жанра. Многоплановость романа. 20-х годов Система образов. Ершалаимские главы. Москва 1930. Тайны психологии человека: страх сильных мира перед правдой жизни. Воланд и его окружение. Фантастическое и реалистическое в романе. Любовь и судьба Мастера. Традиции русской литературы (творчество Н.В.Гоголя) в творчестве М.Булгакова. Своеобразие писательской манеры.

Для чтения и изучения. Роман «Белая гвардия» или «Мастер и Маргарита».

Повторение. Фантастика и реальность в произведениях Н.В.Гоголя и М.Е.Салтыкова-Щедрина. Сатирическое изображение действительности в творчестве М.Е.Салтыкова-Щедрина.

Теория литературы. Разнообразие типов романа в советской литературе.

Демонстрации. Фотографии писателя. Иллюстрации русских художников к произведениям М.А.Булгакова. Фрагменты кинофильмов «Дни Турбиных» (реж. В.Басов), «Мастер и Маргарита» (реж. В.Бортко).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (2 часа)

Самостоятельная работа №33

Реферат (сообщение, доклад): «Традиции русской литературы в творчестве М. Булгакова».

Алексей Николаевич Толстой (1883–1945)

Сведения из биографии (с обобщением ранее изученного). Тема русской истории в творчестве писателя. Роман «Петр Первый» – художественная история России XVIII века. Единство исторического материала и художе-

ственного вымысла в романе. Образ Петра. Проблема личности и ее роль в судьбе страны. Народ в романе. Пафос борьбы за могущество и величие России. Художественное своеобразие романа. Экранизация произведения.

Для чтения и обсуждения. Роман «Петр Первый» (обзор с чтением и анализом фрагментов).

Повторение. Развитие жанра исторического романа (А.С.Пушкин. «Капитанская дочка», Л.Н.Толстой. «Война и мир»).

Теория литературы. Исторический роман.

Демонстрации. Фрагменты из кинофильмов «Юность Петра», «В начале славных дел». В.Скотт. «Айвенго».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа №34

Доклад: «Историческая тема в творчестве А. Толстого».

Михаил Александрович Шолохов (1905–1984)

Жизненный и творческий путь писателя (с обобщением ранее изученного).

Мир и человек в рассказах М.Шолохова. Глубина реалистических обобщений. Трагический пафос «Донских рассказов». Поэтика раннего творчества М.Шолохова. Роман-эпопея «Тихий Дон». Роман-эпопея о судьбах русского народа и казачества в годы Гражданской войны. Свообразие жанра. Особенности композиции. Столкновение старого и нового мира в романе. Мастерство психологического анализа. Патриотизм и гуманизм романа. Образ Григория Мелехова. Трагедия человека из народа в поворотный момент истории, ее смысл и значение. Женские судьбы. Любовь на страницах романа. Многоплановость повествования. Традиции Л.Н.Толстого в романе М. Шолохова. Свообразие художественной манеры писателя.

Для чтения и изучения. Роман-эпопея «Тихий Дон» (обзор с чтением фрагментов).

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя). «Донские рассказы», «Поднятая целина».

Повторение. Традиции в изображении войны (Л.Н.Толстой «Война и мир»). Тема революции и Гражданской войны в творчестве русских писателей.

Теория литературы. Развитие понятия о стиле писателя.

Демонстрации. Иллюстрации О.Г.Верейского к роману «Тихий Дон». Фрагменты из кинофильма режиссера С.А.Герасимова «Тихий Дон» («Мосфильм», 1957–1958 годы).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа №35

Реферат (сообщение, доклад): «Женские судьбы в романе «Тихий Дон».

Виды учебной деятельности:

Аудирование; чтение и комментированное чтение; самостоятельная и

групповая работа с текстом учебника; индивидуальная и групповая аналитическая работа с текстами художественных произведений (устная и письменная); выразительное чтение и чтение наизусть подготовка докладов и сообщений; составление тезисного и цитатного планов сочинения; работа с иллюстративным материалом; проектная и учебно-исследовательская работа.

Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет (3 часа)

Деятели литературы и искусства на защите Отечества. Живопись А.Дейнеки А.Пластова. Музыка Д. Шостаковича и песни военных лет (С.Соловьев-Седой, В.Лебедев-Кумач, И.Дунаевский и др.). Кинематограф героической эпохи. Лирический герой в стихах поэтов-фронтовиков (О.Берггольц, К.Симонов, А.Твардовский, А. Сурков, М.Исаковский, М. Алигер, Ю.Друнина, М.Джалиль др.). Публицистика военных лет (М.Шолохов, И.Эренбург, А.Толстой). Реалистическое и романтическое изображение войны в прозе: рассказы Л. Соболев, В.Кожевникова, К.Паустовского, М.Шолохова и др. Повести и романы Б. Горбатова, А. Бека, А. Фадеева. Пьесы: «Русские люди» К.Симонова, «Фронт» А.Корнейчука и др. Произведения первых послевоенных лет. Проблемы человеческого бытия, добра и зла, эгоизма и жизненного подвига, противоборства созидających и разрушающих сил в произведениях Э.Казакевича, В.Некрасова, А.Бека, В.Ажаева и др.

Анна Андреевна Ахматова (1889–1966)

Жизненный и творческий путь (с обобщением ранее изученного). Ранняя лирика Ахматовой: глубина, яркость переживаний поэта. Тематика и тональность лирики периода Первой мировой войны: судьба страны и народа.

Личная и общественная темы в стихах революционных и первых послереволюционных лет. Темы любви к родной земле, Родине, России. Пушкинские темы в творчестве Ахматовой. Тема любви к Родине и гражданского мужества в лирике военных лет. Тема поэтического мастерства в творчестве поэтессы. Поэма «Реквием». Исторический масштаб и трагизм поэмы. Трагизм жизни и судьбы лирической героини и поэтессы. Своеобразие лирики Ахматовой.

Для чтения и изучения . Стихотворения: «Смятение», «Молюсь оконному лучу...», «Пахнут липы сладко...», «Сероглазый король», «Песня последней встречи», «Мне ни к чему одические рати», «Сжала руки под темной вуалью...», «Не с теми я, кто бросил земли...», «Мне голос был», «Победителям», «Муза». Поэма «Реквием».

Для чтения и обсуждения. Два-три стихотворения (по выбору преподавателя). «Смуглый отрок бродил по аллеям...», «Ты письмо мое, милый, не комкай...», «Все расхищено, предано, продано...», «Зачем вы отравили воду...», «Клятва», «Мужество», «Поэма без героя».

Повторение. Образ Петербурга в русской литературе XIX века

(А.С.Пушкин, Н.В.Гоголь, Ф.М.Достоевский). Любовная лирика русских поэтов.

Теория литературы. Проблема традиций и новаторства в поэзии. Поэтическое мастерство.

Демонстрации. Портреты А.А.Ахматовой кисти К.С.Петрова-Водкина, Ю.П.Анненкова, А.Модильяни. И.В.Моцарт «Реквием». Иллюстрации М.В.Добужинского к книге «Подорожник».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа №36

Наизусть. Два-три стихотворения (по выбору студентов).

Борис Леонидович Пастернак (1890–1960)

Сведения из биографии. Основные мотивы лирики Б.Л.Пастернака. Связь человека природы в лирике поэта. Эволюция поэтического стиля. Формально-содержательные доминанты поэтического стиля Б.Л.Пастернака. Любовь и поэзия, жизнь и смерть в философской концепции поэта.

Для чтения и изучения. Стихотворения (два-три – по выбору преподавателя): «Февраль. Достать чернил и плакать...», «Про эти стихи», «Определение поэзии», «Гамлет», «Быть знаменитым некрасиво», «Во всем мне хочется дойти до самой сути...», «Зимняя ночь».

Теория литературы. Стиль. Лирика. Лирический цикл. Роман.

Демонстрации. Видеофильм «Борис Пастернак». А.Скрябин. 1-я и 2-я сонаты; Ф.Шопен. Этюды; И.Стравинский. Музыка к балету «Петрушка». Б.Л.Пастернак. «Прелюдия». М.Врубель. «Демон». Живописно-графические работы Л.О.Пастернака. Диктант по тексту, подготовленному учащимися, на уроке русского языка.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа №37

Наизусть. Два-три стихотворения (по выбору студентов)

Виды учебной деятельности:

Аудирование; чтение и комментированное чтение, подготовка литературной композиции; подготовка сообщений и докладов; выразительное чтение и чтение наизусть; групповая и индивидуальная работа с текстами художественных произведений; реферирование текста; написание сочинения.

Особенности развития литературы 1950–1980-х годов (14 часов)

Общественно-культурная обстановка в стране во второй половине XX века. Развитие литературы 1950–1980-х годов. В контексте культуры. Кризис нормативной эстетики соцреализма. Литература периода «оттепели». Журналы «Иностранная литература», «Новый мир», «Наш современник». Реалистическая литература. Возрождение модернистской и авангардной тенденций в литературе. Многонациональность советской литературы.

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя) С.Смирнов.

Очерки. В.Овечкин. Очерки. И.Эренбург. «Оттепель». Э.Хемингуэй. «Старик и море». П.Нилин. «Жестокость». В.Гроссман. «Жизнь и судьба». В.Дудинцев. «Не хлебом единым». Ю.Домбровский. «Факультет ненужных вещей».

Литература народов России. М.Карим. «Помилование». Г.Айги. Произведения по выбору преподавателя.

Зарубежная литература. Э.Хемингуэй. Старик и море».

Повторение. Реализм в русской литературе XIX века. Литературные направления, течения и школы в русской литературе первой половины XX века.

Теория литературы. Художественное направление. Художественный метод.

Демонстрации. Достижения в академической музыке (балет «Спартак»

А. Хачатуряна (1954), «Поэма памяти Сергея Есенина» (1956) и «Патетическая оратория» (1959) Г. Свиридова, 10-я и 11-я («1905 год») симфонии (1953, 1957), 3–6-й струнный квартеты (1946–1956) Д.Шостаковича, 1-я симфония С.Прокофьева (1952)). Освоение опыта русского и европейского авангарда: творчество Э. Денисова, А.Шнитке, С. Губайдулиной и др. Обращение к сюжетам классической литературы в балетном искусстве: Т.Хренников («Любовью за любовь», 1976; «Гусарская баллада», 1979), А.Петров («Сотворение мира», 1971; вокально-хореографические симфонии «Пушкин», 1979), В. Гаврилин («Анюта», 1980), А. Шнитке («Лабиринты», 1971; «Эскизы», 1985). Развитие бардовской песни, рок-музыки. Формирование новых направлений в изобразительном искусстве. Архитектура 1950–1980-х годов. Развитие отечественной кинематографии.

Творчество писателей-прозаиков в 1950–1980-е годы

Основные направления и течения художественной прозы 1950–1980-х годов. Тематика и проблематика, традиции и новаторство в произведениях прозаиков. Художественное своеобразие прозы В.Шаламова, В.Шукшина, В.Быкова, В.Распутина. Новое осмысление проблемы человека на войне. Исследование природы подвига и предательства, философский анализ поведения человека в экстремальной ситуации. Роль произведений о Великой Отечественной войне в воспитании патриотических чувств молодого поколения. Изображение жизни советской деревни. Глубина, цельность духовного мира человека, связанного своей жизнью с землей. Динамика нравственных ценностей во времени, предвидение опасности утраты исторической памяти. Попытка оценить современную жизнь с позиций предшествующих поколений. Историческая тема в советской литературе. Разрешение вопроса о роли личности истории, взаимоотношениях человека и власти. Автобиографическая литература. Публицистическая направленность художественных произведений 1980-х годов. Обращение к трагическим страницам истории, размышления об общечеловеческих ценностях. Журналы этого времени, их позиция («Новый мир», «Октябрь», «Знамя» и др.). Развитие жанра фантастики.

Многонациональность советской литературы.

Для чтения и изучения (по выбору преподавателя и студентов) В.Шаламов. «Сентенция», «Надгробное слово», «Крест».

В.В.Быков. «Сотников». В.Распутин. «Прощание с Матерой».

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя и студентов) К.Г.Паустовский. «Корабельная роща». В.Солоухин. «Владимирские проселки». О.Берггольц. «Дневные звезды». А.Гладилин. «Хроника времен Виктора Подгурского». В.Аксенов. «Коллеги», «Звездный билет». А.Кузнецов «У себя дома». Ю.Казаков. «Манька», «Поморка». Д. Дудинцев. «Не хлебом единым», «Белые одежды». Д.Гранин. «Иду на грозу». «Картина». Ф.А.Абрамов. «Пелагея», «Алька», «Деревянные кони». В.Белов. «Плотницкие рассказы». Ю.Домбровский. «Хранитель древностей», «Факультет ненужных вещей». Е.Гинзбург. «Крутой маршрут» Г.Владимов. «Верный Руслан». Ю.Бондарев. «Горячий снег». В.Богомолов. «Момент истины». В.Кондратьев. «Сашка». К.Воробьев. «Крик», «Убиты под Москвой». А. и Б. Стругацкие. «Повесть о дружбе и недружбе». В.Шукшин. «Я пришел дать вам волю». Ю.Трифонов. «Обмен», «Другая жизнь». А.Битов. «Пушкинский дом». В. Ерофеев. «Москва–Петушки». Ч.Айтматов. «Буранный полустанок». А.Ким. «Белка».

Литература народов России Ю.Рытхэу. «Сон в начале тумана».

Зарубежная литература: творчество Р.Шекли, Р.Брэдбери, С.Лема.

Повторение. Творчество прозаиков XIX–первой половины XX века.

Теория литературы. Литературная традиция. Новаторство. Роман. Повесть. Рассказ. Новелла. Тематика и проблематика литературного произведения.

Демонстрации. Творчество художников-пейзажистов XX века. Экранизация произведений прозаиков 1950–1980-х годов.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа)

Самостоятельная работа №38

Доклад (сообщение или реферат): «Отсутствие деклараций, простота, ясность – художественные принципы В.Шаламова»; «Жанровое своеобразие произведений В.Шукшина» «Чудик», «Выбираю деревню на жительство», «Срезал»: рассказ или новелла?»; «Роль произведений о Великой Отечественной войне в воспитании патриотических чувств молодого поколения»; «Философский смысл повести В.Распутина «Прощание с Матерой» в контексте традиций русской литературы.

Творчество поэтов в 1950–1980-е годы.

Развитие традиций русской классики и поиски нового поэтического языка, формы, жанра в поэзии 1950–1980-х годов. Лирика поэтов-фронтовиков. Творчество авторов, развивавших жанр авторской песни. Литературные объединения и направления в поэзии 1950–1980-х годов.

Поэзия Н. Рубцова: художественные средства, своеобразие лирического героя. Тема родины в лирике поэта. Гармония человека и природы. Есенинские традиции в лирике Н.Рубцова. Тема родины в поэзии Р.Гамзатова.

Соотношение национального и общечеловеческого в поэзии Р.Гамзатова.

Поэзия Б.Окуджавы: художественные средства создания образа, своеобразие лирического героя. Тема войны, образы Москвы и Арбата в поэзии Б.Окуджавы.

Поэзия А.Вознесенского: художественные средства создания образа, своеобразие лирического героя. Тематика стихотворений А.Вознесенского.

Для чтения и изучения (по выбору преподавателя)

Н. Рубцов. Стихотворения: «Березы», «Поэзия», «Оттепель», «Не пришла», «О чем писать?...», «Сергей Есенин», «В гостях», «Грани».

Б.Окуджава. Стихотворения: «Арбатский дворик», «Арбатский романс», «Ангелы», «Песня кавалергарда», «Мы за ценой не постоим...».

А.Вознесенский. Стихотворения: «Гойя», «Дорогие литсобратья», «Автопортрет», «Гитара», «Смерть Шукшина», «Памятник».

Литература народов России

Р.Гамзатов. Стихотворения: «Журавли», «Есть глаза у цветов», «И люблю малиновый рассвет я...», «Не торопись».

Г.Айги. Произведения по выбору преподавателя.

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя) М.Светлов. Произведения по выбору. Н.Заболоцкий. Произведения по выбору. Ю.Друнина. Произведения по выбору. Р.Рождественский. Произведения по выбору. Е.Евтушенко. Произведения по выбору. Ю.Кузнецов. Произведения по выбору. Б.Ахмадулина. Произведения по выбору. В.Некрасов. Произведения по выбору. В.Высоцкий. Произведения по выбору. Г.Айги. Произведения по выбору. Д.Пригов. Произведения по выбору. А.Еременко. Произведения по выбору. И.Бродский. Произведения по выбору.

Зарубежная литература. Творчество зарубежных поэтов 2-й половины XX века. (по выбору преподавателя).

Повторение. Творчество поэтов XIX – первой половины XX века.

Теория литературы. Лирика. Авторская песня.

Демонстрации. Эстрадная песня, авторская песня, рок-поэзия. Тема родины в живописи 1950–1980-х годов.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Самостоятельная работа №39

Наизусть. Два-три стихотворения (по выбору учащихся).

Драматургия 1950–1980-х годов

Особенности драматургии 1950–1960-х годов. Жанры и жанровые разновидности драматургии 1950–1960-х годов. Интерес к молодому современнику, актуальным проблемам настоящего. Социально-психологические пьесы В. Розова. Внимание драматургов к повседневным проблемам обычных людей. Тема войны в драматургии. Проблемы долга и совести, героизма и предательства, чести и бесчестия. Пьеса А. Салынского «Барабанщица» (1958). Тема любви в драмах А. Володина, Э.Радзинского. Взаимодействие театрального искусства периода «оттепели» с поэзией. Поэтические пред-

ставления в Театре драмы и комедии на Таганке. Влияние Б.Брехта на режиссуру Ю.Любимова. Тематика и проблематика драматургии 1970–1980-х годов. Обращение театров к произведениям отечественных прозаиков. Развитие жанра производственной (социологической) драмы. Драматургия В.Розова, А.Арбузова, А.Володина в 1970–1980-х годах. Тип «средненравственного» героя в драматургии А.Вампилова. «Поствампиловская драма».

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя) В.Розов. «В добрый час!», «Гнездо глухаря». А.Володин. «Пять вечеров». А.Салынский. «Барабанщица». А.Арбузов. «Иркутская история», «Жестокие игры». А.Галин, Л.Петрушевская. Драмы по выбору.

Литература народов России. Мустай Карим. «Не бросай огонь, Прометей!»

Зарубежная литература. Б.Брехт.

Повторение. Творчество драматургов XIX – первой половины XX века. **Теория литературы.** Драма. Жанр. Жанровая разновидность. **Демонстрации.** Экранизация пьес драматургов 1950–1980-х годов.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа)

Самостоятельная работа №40

Доклад (сообщение или реферат): о жизни и творчестве одного из драматургов 1950–1980-х годов.

Александр Трифонович Твардовский (1910–1971)

Сведения из биографии А.Т.Твардовского (с обобщением ранее изученного). Обзор творчества А.Т.Твардовского. Особенности поэтического мира. Автобиографизм поэзии Твардовского. Особенности лирического героя, конкретно-исторический и общечеловеческий аспекты тематики. «Поэзия как служение и дар». Произведение лиро-эпического жанра. Драматизм и исповедальность поэмы. Образ отца как композиционный центр поэмы. Поэма «По праву памяти» как «завещание» поэта. Темы раскаяния и личной вины, памяти и забвения, исторического возмездия и «сыновней ответственности». А.Т.Твардовский – главный редактор журнала «Новый мир».

Для чтения и изучения. Стихотворения: «Слово о словах», «Моим критикам», «Вся суть в одном-единственном завете...», «Памяти матери»,

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя). Поэмы: «За далью – даль», «Геркин на том свете». Стихотворения (по выбору преподавателя).

Повторение. Тема поэта и поэзии в поэзии XIX–XX веков. Образы дома и дороги в русской поэзии. Тема войны в поэзии XX века.

Теория литературы. Стиль. Лирика. Лирозепика. Лирический цикл. Поэма. **Демонстрация.** Иллюстрации к произведениям А.Твардовского.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 час).

Обязательно: Обернихина Г.А., Антонова А.Г., Вольнова И.Л. и др. Литература: учебник для учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. / под ред. Г.А.Обернихиной. — М., 2017. Стр.390-398

Самостоятельная работа №41

Наизусть Два-три стихотворения (по выбору студентов).

Александр Исаевич Солженицын (1918–2008)

Обзор жизни и творчества А.И.Солженицына (с обобщением ранее изученного). Сюжетно-композиционные особенности повести «Один день Ивана Денисовича» и рассказа «Матренин двор». Отражение конфликтов истории в судьбах героев. Характеры героев как способ выражения авторской позиции. Новый подход к изображению прошлого. Проблема ответственности поколений. Мастерство А. Солженицына-психолога: глубина характеров, историко-философское обобщение в творчестве писателя. Литературные традиции в изображении человека из народа в образах Ивана Денисовича и Матрены. «Лагерная проза» А.Солженицына: «Архипелаг ГУЛАГ», романы «В круге первом», «Раковый корпус». Публицистика А.И.Солженицына.

Для чтения и изучения. Повесть «Один день Ивана Денисовича». Рассказ «Матренин двор».

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя). Романы: «В круге первом», «Раковый корпус», «Архипелаг ГУЛАГ» (обзор с чтением фрагментов).

Повторение. Проза В. Шаламова.

Теория литературы. Эпос. Роман. Повесть. Рассказ. Литературный герой. Публицистика.

Демонстрация. Кадры из экранизаций произведений А.И.Солженицына.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа 42

Доклад (сообщение или реферат): «Мастерство А.Солженицына».

Александр Валентинович Вампилов (1937–1972)

Обзор жизни и творчества А. Вампилова. Проза А. Вампилова. Нравственная проблематика пьес А.Вампилова «Прошлым летом в Чулимске», «Старший сын». Своеобразие драмы «Утиная охота». Композиция драмы. Характер главного героя. Система персонажей, особенности художественного конфликта. Пьеса «Провинциальные анекдоты». Гоголевские традиции в пьесе А.Вампилова «Провинциальные анекдоты». Утверждение добра, любви и милосердия – главный пафос драматургии А.Вампилова.

Для чтения и изучения. Драма «Утиная охота».

Повторение. Н.В.Гоголь: «Нос», «Ревизор». Драматургия 1950–1980-х годов.

Теория литературы. Анекдот. Драма. Герой. Система персонажей. Конфликт.

Демонстрация. Кадры из экранизаций пьес А.Вампилова.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (0,5 часа).

Самостоятельная работа №43

Доклад (сообщение или реферат): «Особенности прозы А. Вампилова».

Виды учебной деятельности:

Аудирование; групповая аналитическая работа с текстами литературных произведений; выразительное чтение и чтение наизусть; самооценивание и взаимооценивание; составление тезисного плана.

Русское литературное зарубежье 1920–1990-х годов (три волны эмиграции) (2 часа)

Первая волна эмиграции русских писателей. Характерные черты литературы русского зарубежья 1920–1930-х годов. Творчество И.Шмелева, Б.Зайцева, В.Набокова, Г.Газданова, Б.Поплавского. Вторая волна эмиграции русских писателей. Осмысление опыта сталинских репрессий и Великой Отечественной войны в литературе. Творчество Б.Ширяева, Д.Кленовского, И.Елагина. Третья волна эмиграции. Возникновение диссидентского движения в СССР. Творчество И.Бродского, А.Синявского, Г.Вадимова.

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя) И.С.Шмелев. «Лето Господне», «Солнце мертвых». Б. К. Зайцев. «Странное путешествие». Г.Газданов. «Вечер у Клэр». В. Иванов. Произведения по выбору. З.Гиппиус. Произведения по выбору. Б.Ю.Поплавский. Произведения по выбору. Б.Ширяев. «Неугасимая лампада». И.В. Елагин (Матвеев). Произведения по выбору. Д.И.Кленовский (Крачковский). Произведения по выбору. И.Бродский. Произведения по выбору. А.Синявский. «Прогулки с Пушкиным».

Для чтения и изучения В.Набоков. Машенька.

Повторение. Поэзия и проза XX века.

Теория литературы. Эпос. Лирика.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час).

Самостоятельная работа №44

Доклад (сообщение или реферат): «Три волны эмиграции».

Виды учебной деятельности:

Аудирование; участие в эвристической беседе; чтение; самостоятельная аналитическая работа с текстами художественных произведений.

Особенности развития литературы конца 1980–2000-х годов (8 часов)

Общественно-культурная ситуация в России конца XX–начала XXI века. Смещение разных идеологических и эстетических ориентиров. Всплеск антитоталитарных настроений на рубеже 1980–1990-х годов. «Задержанная» и «возвращенная» литература. Произведения А.Солженицына, А.Бека, А.Рыбакова, В.Дудинцева, В.Войновича. Отражение постмодернистского мироощущения в современной литературе. Основные направления развития современной литературы. Проза А.Солженицына, В.Распутина, Ф.Искандера, Ю.Коваля, В.Маканина, С.Алексиевич, О.Ермакова, В.Астафьева, Г.Владимова, Л.Петрушевской, В.Пьецуха, Т.Толстой и др. Развитие разных традиций в поэзии Б.Ахмадулиной, Т.Бек, Н.Горбаневской, А.Жигулина,

В.Соколова, О.Чухонцева, А.Вознесенского, Н. Искренко, Т. Кибирова, М.Сухотина и др. Духовная поэзия С.Аверинцева, И.Ратушинской, Н.Горбаневской и др. Развитие рок-поэзии. Драматургия постперестроечного времени.

Для чтения и обсуждения (по выбору преподавателя) А.Рыбаков. «Дети Арбата». В.Дудинцев. «Белые одежды». А.Солженицын. Рассказы.

В.Распутин. Рассказы. С.Довлатов. Рассказы. В.Войнович. «Москва-2042». В.Маканин. «Лаз». А.Ким. «Белка». А.Варламов. Рассказы. В.Пелевин. «Желтая стрела», «Принц Госплана» Т.Толстая. Рассказы. Л.Петрушевская. Рассказы. В.Пьецух. «Новая московская философия». О.Ермаков. «Афганские рассказы». В. Астафьев. «Прокляты и убиты». Г. Владимов. «Генерал и его армия». В.Соколов, Б. Ахмадулина, В.Корнилов, О. Чухонцев, Ю. Кузнецов, А.Кушнер (по выбору). О.Михайлова. «Русский сон». Л.Улицкая. «Русское варенье».

Для чтения и изучения.

В.Маканин. «Где сходилось небо с холмами».

Т.Кибиров. Стихотворения: «Умничанье», «Онтологическое» (1997–1998), «В творческой лаборатории», «Nota bene», «С Новым годом!».

Литература народов России. По выбору преподавателя.

Зарубежная литература. По выбору преподавателя.

Повторение. Проза, поэзия, драматургия 1950–1980-х годов.

Теория литературы. Литературное направление. Художественный метод. Постмодернизм.

Демонстрация. Живопись, музыка, архитектура 1980–2000-х годов.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа)

Самостоятельная работа №45

Доклад (сообщение или реферат): «Основные направления развития современной литературы»; «Творчество писателей конца XX–начала XXI века».

Наизусть. Два-три стихотворения (по выбору учащихся).

Виды учебной деятельности:

Аудирование; чтение; самостоятельная аналитическая работа с текстами художественных произведений, аннотирование; подготовка докладов и сообщений.

Формы организации учебных занятий

При реализации учебной дисциплины следует использовать в образовательном процессе активные и интерактивные формы проведения учебных занятий (моделирование ситуаций, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, тренинги, групповые дискуссии и др.) в сочетании с внеаудиторной работой, что позволит достигнуть запланированных результатов.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технологического профиля – 176 часов, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся – 117 час; внеаудиторная самостоятельная работа студентов – 59 часов.

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
	Первый семестр:			
	Введение	1		0,5
1.	Введение.	1		Стр. 3-8, сообщение
	Русская литература XIX века	60		30,5
	Развитие русской литературы и культуры в первой половине XIX века	8		4,5
1.	Романтизм. В.А. Жуковский. Жизнь и творчество.	1	входной контроль	Стр.10-33, ответить на вопросы, сообщение
2.	Жизненный и творческий путь Пушкина. Лирика.	2		Стр.33-67, составить хронологическую таблицу, читать поэму
3.	Поэма «Медный всадник». Психологическая глубина изображения героев.	2		Стихотворения наизусть, сообщение
4.	Лирика М.Ю. Лермонтова.	2		Стр.67-91, стихотворения наизусть, сообщение
5.	Н.В. Гоголь. Петербургские повести. «Портрет».	1	проверочная работа по творчеству М.Ю. Лермонтова, А.С. Пушкина, Н.В. Гоголя	Стр.91-110, читать произведение, сообщение
	Особенности развития русской литературы во второй половине 19 века	45		22,5
5.	Культурно-историческое развитие России середины XIX века.	1		Стр.110-130, подготовить экскурсию
6.	Жизненный и творческий путь А.Н. Островского.	2		Стр.130-161, читать пьесу «Гроза», выписать цитаты, составить характеристику героев
7.	Конфликт пьесы «Гроза».	2	сочинение	реферат
8.	И.А. Гончаров. Роман «Обломов». Творческая история романа. Своеобразие сюжета и жанра.	2		Стр.161-168, ответить на вопросы, читать произведение

9.	Сон Обломова – философский центр романа.	2	тест	реферат
10.	И.С. Тургенев. Роман «Отцы и дети». Смысл названия романа. Проблематика романа.	2		Стр.178-209, составить характеристику героев
11.	Базаров в системе образов романа.	2		Стр.206-207, ответить на вопросы
12.	Сущность спора «отцов и детей» в романе.	2	тест	Стр.190-204, стихотворение в прозе наизусть
13.	Краткий очерк жизни и творчества Н.Г. Чернышевского. Роман «Что делать?» (обзор)	2		Стр.209-223, реферат
14.	Н.С. Лесков. Сведения из биографии «Очарованный странник».	2		Стр.223-240, сообщение
15.	Жизненный и творческий путь М.Е. Салтыкова-Щедрина. Сказки.	2		Стр.240-258, читать сказки
16.	«История одного города». Избранные главы.	2		Стр.246-251, сообщение
17.	Жизнь и творчество Ф.М. Достоевского. Своеобразие жанра и сюжета романа «Преступление и наказание»	2		Стр.258-291, читать роман «Преступление и наказание»
18.	Смысл теории Раскольникова.	2	проверочная работа	Стр. 266-280, пересказ
19.	Петербург Достоевского.	2		Стр.287-288, ответы на вопросы
20.	Сочинение по творчеству Достоевского.	2	сочинение	Сообщение
21.	Л.Н. Толстой. Духовные искания писателя.	2		Стр.291-327, читать «Война и мир»
22.	Роман-эпопея «Война и мир». Жанровое своеобразие романа.	2		Стр.298-302, пересказ отдельных глав
23.	Духовные искания Андрея Болконского, Пьера Безухова, Наташи Ростовской.	2		Стр. 302-304, 307-314, пересказ
24.	Кутузов и Наполеон в романе	2	тест	Стр.302-306, текст диктанта
25.	«Дубина народной войны». Партизанское движение в романе.	2		Стр. 306-307, написать характеристику главных героев
26.	Сочинение по творчеству Л.Н. Толстого	1	сочинение	Наизусть отрывок из романа

	Второй семестр:			
27.	Сочинение по творчеству Л.Н. Толстого	2	сочинение	Сообщение
28.	А.П. Чехов Жизнь и творчество. Пьеса «Вишневый сад».	1		Стр.327-362, реферат
	Поэзия второй половины 19 века	7		3,5
28.	Обзор русской поэзии второй половины XIX века	1		Стр.362-373, доклад
29.	Жизненный и творческий путь Ф.И. Тютчева. Лирика.	2		Стр.373-389, стихотворение наизусть
30.	Жизненный и творческий путь А.А. Фета. Эстетические взгляды и особенности лирики.	2		Стр.389-400, стихотворение наизусть
31.	Жизненный и творческий путь А.К. Толстого, Н.А. Некрасова. Поэма Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо».	2	тест	Стр.410-429, заполнить таблицу, стихотворения наизусть
	Литература XX века	56		28
	Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века	9		4
32.	Основные тенденции развития прозы в начале XX века. И.А. Бунин. Цикл рассказов «Темные аллеи».	2		Стр.26-47, читать рассказы, реферат
33.	А.И. Куприн. Очерк жизни и творчества. Повесть «Гранатовый браслет».	2		Стр.47-58, сообщение
34.	Серебряный век. Литературные течения поэзии русского модернизма.	2		Стр.58-105, стихотворение наизусть
35.	А.М. Горький. Рассказы. Пьеса «На дне» (обзор).	2		Стр.105-125, доклад
36.	А.А.Блок. Лирика. Поэма «12» (обзор).	1	тест	Стр.125-150, стихотворения наизусть
	Особенности развития литературы 1920-х годов.	6		3
36.	В.В.Маяковский. Поэтическая новизна ранней лирики.	1		Стр.157-184, сообщение
37.	Любовная лирика В. Маяковского.	2		Стихотворения наизусть
38.	С.А. Есенин. Сведения из биографии. Тема Родины в творчестве поэта.	2	тест	Стр.184-210, стихотворения наизусть
39.	А.Фадеев. «Разгром».	1		Стр.210-220, доклад

	Особенности развития литературы 1930- начала 1940-х годов.	14		7,5
39.	Художественные особенности поэзии М.И. Цветаевой	1		Стр. 232-248, сообщение, стихотворение наизусть
40.	О.Э. Мандельштам. Сведения из биографии. Лирика.	2	тест	Стр.248-262, стихотворение наизусть
41.	Андрей Платонов. Сведения из биографии. Рассказ «В прекрасном и яростном мире».	2		Стр.262-272, сообщение
42.	И. Бабель «Конармия» (обзор).	2		Стр.272-279, сообщение
43.	М.А. Булгаков. Роман «Мастер и Маргарита». Своеобразие жанра.	2		Стр.280-291, читать роман
44.	Любовь и судьба Мастера.	2	сочинение	Доклад
45.	А.Н. Толстой. Роман «Пётр Первый» (обзор).	1		Доклад
45.	М.А. Шолохов. Роман-эпопея «Тихий Дон» (обзор с чтением фрагментов)	1		Стр.299-313, составить характеристику героев
46.	Своеобразие жанра. Особенности композиции романа.	1		Сообщение
	Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет.	3		1,5
46.	А.А. Ахматова. Лирика. Поэма «Реквием».	1		Стр.324-336, стихотворения наизусть
47.	Б.Л. Пастернак. Сведения из биографии. Основные мотивы лирики.	2	тест	Стр.336-349, заполнить таблицу, стихотворения наизусть
	Особенности развития литературы 1950-1980-х годов.	14		7
48.	В. Шаламов «Крест».	2		Стр.349-390, сообщение
49.	В.Шукшин. Своеобразие прозы.	2		Доклад
50.	В.Быков. «Сотников». Новое осмысление проблемы человека на войне.	2		Сообщение
51.	В. Распутин. «Прощание с Матёрой». Изображение жизни советской деревни.	2		Доклад
52.	Н. Рубцов, А.Вознесенский, Б. Окуджава. Лирика.	1		Стихотворения наизусть
52.	Р. Гамзатов, Г. Айги. Лирика.	1		Стихотворения наизусть

53.	Драматургия 1950-1980-х годов.	1		Стр. 385-390, доклад
53.	Обзор творчества А.Т. Твардовского.	1		Стр. 390-398, стихотворения наизусть
54.	А. И. Солженицын. Повесть «Один день Ивана Денисовича». Рассказ «Матренин двор».	1		Стр. 398-408, сообщение
54.	А.В. Вампилов. Драма «Утиная охота».	1	проверочная работа	Доклад
	Русское литературное зарубежье 1920-1990-х годов (три волны эмиграции).	2		1
55.	В. Набоков. «Машенька».	2		Сообщение
	Особенности развития литературы конца 1980-2000-х годов.	8		4
56.	Общественно-культурная ситуация в России конца XX – начала XXI века.	2		Сообщение
57.	В. Маканин. «Где сходилась небо с холмами». Т. Кибиров.	2		Стихотворения наизусть
58.	«Задержанная» и «возвращенная» литература. Произведения А. Солженицына. Произведения А. Бека, А. Рыбакова (обзор).	2		Стр.398-408, эссе по творчеству писателей
59.	Дифференцированный зачет	2	тест	
	Всего	117		59

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Литература» входят:

многофункциональный комплекс преподавателя;
наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей и др.);
информационно-коммуникативные средства;
экранны-звуковые пособия;
комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Литература», рекомендованные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программ подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования.

Источники информации

Основная литература

Обернихина Г.А., Антонова А.Г., Вольнова И.Л. и др. Литература: учебник для учреждений сред. проф. образования: в 2 ч./под ред. Г.А.Обернихиной. — М., 2017.

Обернихина Г.А., Антонова А.Г., Вольнова И.Л. и др. Литература: учебник для учреждений сред. проф. образования: в 2 ч./под ред. Г.А.Обернихиной. — М., 2016.

Русский язык и литература. Литература [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 2 : учеб. для образоват. учреждений сред. проф. образования / Г. А. Обернихина [и др.] ; под ред. Г. А. Обернихиной. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2016. - 432 с. : ил. ЭБС Академия (Договор №ДогОИЦ1126-1/ЭБ-17 от 10.11.2017)

Дополнительная литература

Архангельский А.Н. и др. Русский язык и литература. Литература (углубленный уровень). 10 класс. — М., 2014.

Белокурова С.П., Сухих И.Н. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 10 класс. Практикум / под ред И.Н. Сухих. — М., 2014.

Белокурова С.П., Дорофеева М.Г., Ежова И.В. и др. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 11 класс. Практикум / под ред. И.Н.Сухих.— М., 2014.

Зинин С.А., Сахаров В.И. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 10 класс: в 2 ч. — М., 2014.

Зинин С.А., Чалмаев В.А. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 11 класс: в 2 ч. — М., 2014

Карнаух Н.Л., Кац Э.Э. Письмо и эссе // Литература. 8 кл. — М., 2012

Курдюмова Т.Ф. и др. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень) 10 класс / под ред. Т.Ф.Курдюмовой. — М., 2014.

Курдюмова Т.Ф. и др. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 11 класс: в 2 ч. / под ред. Т.Ф.Курдюмовой. — М., 2014.

Ланин Б. А., Устинова Л.Ю., Шамчикова В.М. Русский язык и литература. Литература (базовый и углубленный уровни). 10—11 класс / под ред. Б.А.Ланина — М., 2014.

Лебедев Ю. В. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 10 класс: в 2 ч. — М., 2014.

Михайлов О.Н., Шайтанов И.О., Чалмаев В. А. и др. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 11 класс: в 2 ч. / под ред. В.П.Журавлева. — М., 2014.

Обернихина Г.А., Антонова А.Г., Вольнова И.Л. и др. Литература. Практикум: учеб. пособие / под ред. Г.А.Обернихиной. — М., 2014.

Сухих И.Н. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 10 класс: в 2 ч. — М., 2014.

Сухих И.Н. Русский язык и литература. Литература (базовый уровень). 11 класс: в 2 ч. — М., 2014.

Обернихина Г.А., Мацыяка Е.В. Литература. Книга для преподавателя:

метод. пособие / под ред. Г.А.Обернихиной. — М., 2014.

Панфилова А.П. Инновационные педагогические технологии. — М., 2009.

Поташник М.М., Левит М.В. Как помочь учителю в освоении ФГОС: пособие для учителей, руководителей школ и органов образования. — М., 2014.

Интернет-ресурсы

gramma.ru (сайт «Культура письменной речи», созданный для оказания помощи в овладении нормами современного русского литературного языка и навыками совершенствования устной и письменной речи, создания и редактирования текста).

www.krugosvet.ru (универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет»).

www.school-collection.edu.ru (сайт «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»).

www.spravka.gramota.ru (сайт «Справочная служба русского языка»).

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним;

сформированность навыков различных видов анализа литературных произведений;

владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;

владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;

владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;

знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на - формирование национальной и мировой культуры;

сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;

способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;

владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;

сформированность предмета.

Метапредметные результаты должны отражать:

умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;

умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;

умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;

способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания.

Формы и методы контроля и оценки:

Письменные самостоятельные и проверочные работы, устный опрос, карточки задания, тестирование, рефераты, доклады, сообщения, внеаудиторная самостоятельная работа, сочинения, индивидуальное проектирование, дифференцированный зачет.

Тип и вид контроля:

Текущий само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

эстетическое отношение к миру;

совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов;

использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словарей, энциклопедий, Интернет-ресурсов и др.).

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.03 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)

1. Пояснительная записка

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Английский язык» предназначена для изучения английского языка в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена специалистов среднего звена.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины Иностранный язык (Английский язык) (далее – Английский язык) разработана на основе ФГОС среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Английский язык» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 371 от 23 июля 2015 г.), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), профиля профессионального образования, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), уточнениями к ним и Примерным программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций 2015 г. (протокол №3 от 25 мая 2017).

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 №73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

Примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 371 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501.

Содержание программы «Английский язык» направлено на достижение следующих целей:

-формирование представлений об английском языке, как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;

-формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;

-формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;

-воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;

-воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

В программу учебной дисциплины «Английский язык» (базовый уровень) включено содержание, направленное на формирование у студентов общих компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена.

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Английский язык как учебная дисциплина характеризуется:

-направленностью на освоение языковых средств общения, формирование новой языковой системы коммуникации, становление основных черт вторичной языковой личности;

-интегративным характером — сочетанием языкового образования с элементарными основами литературного и художественного образования (ознакомление с образцами зарубежной литературы, драматургии, музыкального искусства, кино и др.);

-полифункциональностью — способностью выступать как целью, так и средством обучения при изучении других предметных областей, что позволяет реализовать в процессе обучения самые разнообразные межпредметные связи.

В КГБПОУ «Алтайский государственный колледж», реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования при освоении специальностей СПО технологического профиля профессионального образования Английский язык изучается как базовая учебная дисциплина, учитывающая специфику осваиваемых профессий. Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубине их освоения студентами, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование различных видов компетенций:

-лингвистической — расширение знаний о системе русского и английского языков, совершенствование умения использовать грамматические структуры и языковые средства в соответствии с нормами данного языка, свободное использование приобретенного словарного запаса;

-социолингвистической — совершенствование умений в основных видах речевой деятельности (аудировании, говорении, чтении, письме), а также в выборе лингвистической формы и способа языкового выражения, адекватных ситуации общения, целям, намерениям и ролям партнеров по общению;

-дискурсивной — развитие способности использовать определенную стратегию и тактику общения для устного и письменного конструирования и интерпретации связных текстов на английском языке по изученной проблематике, в том числе демонстрирующие творческие способности обучающихся;

-социокультурной — овладение национально-культурной спецификой страны изучаемого языка и развитие умения строить речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;

-социальной — развитие умения вступать в коммуникацию и поддерживать ее;

-стратегической — совершенствование умения компенсировать недостаточность знания языка и опыта общения в иноязычной среде;

-предметной — развитие умения использовать знания и навыки, формируемые в рамках дисциплины «Английский язык», для решения различных проблем.

Содержание учебной дисциплины «Английский язык» делится на основное, которое изучается вне зависимости от профиля профессионального образования, и профессионально направленное, предназначенное для освоения специальностей СПО технологического профиля профессионального образования.

Основное содержание предполагает формирование у обучающихся совокупности следующих практических умений:

-заполнить анкету/заявление (например, о приеме на курсы, в отряд волонтеров, в летний/зимний молодежный лагерь) с указанием своих фамилии, имени, отчества, даты рождения, почтового и электронного адреса, телефона, места учебы, данных о родителях, своих умениях, навыках, увлечениях и т. п.;

-заполнить анкету/заявление о выдаче документа (например, туристической визы);

-написать энциклопедическую или справочную статью о родном городе по предложенному шаблону;

-составить резюме.

Профессионально ориентированное содержание нацелено на формирование коммуникативной компетенции в деловой и выбранной профессиональной сфере, а также на освоение, повторение и закрепление грамматических и лексических структур, которые наиболее часто используются в деловой и профессиональной речи.

При этом к учебному материалу предъявляются следующие требования:

-аутентичность;

-высокая коммуникативная ценность (употребительность), в том числе в ситуациях делового и профессионального общения;

-познавательность и культуроведческая направленность;

-обеспечение условий обучения, близких к условиям реального общения (мотивированность и целенаправленность, активное взаимодействие, использование вербальных и невербальных средств коммуникации и др.).

Организация образовательного процесса предполагает выполнение индивидуальных проектов, участие обучающихся в ролевых играх, требующих от них проявления различных видов самостоятельной деятельности: исследовательской, творческой, практико-ориентированной и др.

Содержание учебной дисциплины «Английский язык» предусматривает освоение текстового и грамматического материала.

Текстовый материал для чтения, аудирования и говорения должен быть информативным; иметь четкую структуру и логику изложения, коммуникативную направленность, воспитательную ценность; соответствовать речевому опыту и интересам обучающихся.

Продолжительность аудиотекста не должна превышать 5 минут при темпе речи 200—250 слогов в минуту.

Коммуникативная направленность обучения обуславливает использование следующих функциональных стилей и типов текстов: литературно-художественный, научный, научно-популярный, газетно-публицистический, разговорный.

Отбираемые лексические единицы должны отвечать следующим требованиям:

-обозначать понятия и явления, наиболее часто встречающиеся в литературе различных жанров и разговорной речи;

-включать безэквивалентную лексику, отражающую реалии англоязычных стран (денежные единицы, географические названия, имена собственные, меры веса, длины, обозначения времени, названия достопримечательностей и др.); наиболее употребительную деловую и профессиональную лексику, в том числе некоторые термины, а также основные речевые и этикетные формулы, используемые в письменной и устной речи в различных ситуациях общения;

-вводиться не изолированно, а в сочетании с другими лексическими единицами.

Грамматический материал включает следующие основные темы.

Имя существительное. Образование множественного числа с помощью внешней и внутренней флексии; множественное число существительных, заимствованных из греческого и латинского языков; существительные, имеющие одну форму для единственного и множественного числа; чтение и правописание окончаний. Существительные исчисляемые и неисчисляемые. Употребление слов *many, much, a lot of, little, a little, few, a few* с существительными.

Артикль. Артикли определенный, неопределенный, нулевой. Чтение артиклей. Употребление артикля в устойчивых выражениях, с географическими названиями, в предложениях с оборотом *there + to be*.

Имя прилагательное. Образование степеней сравнения и их правописание.

Сравнительные слова и обороты *than, as . . . as, not so . . . as*.

Наречие. Образование степеней сравнения. Наречия, обозначающие количество, место, направление, время.

Предлог. Предлоги времени, места, направления и др.

Местоимение. Местоимения личные, притяжательные, указательные, неопределенные, отрицательные, возвратные, взаимные, относительные, вопросительные.

Имя числительное. Числительные количественные и порядковые. Дроби. Обозначение годов, дат, времени, периодов. Арифметические действия и вычисления.

Глагол. Глаголы *to be, to have, to do*, их значения как смысловых глаголов и функции как вспомогательных. Глаголы правильные и неправильные. Видовременные формы глагола, их образование и функции в действительном и страдательном залоге. Чтение и правописание окончаний в настоящем и прошедшем времени.

Слова — маркеры времени. Обороты *to be going to* и *there + to be* в

настоящем, прошедшем и будущем времени. Модальные глаголы и глаголы, выполняющие роль модальных. Модальные глаголы в этикетных формулах и официальной речи (Can/ may I help you?, Should you have any questions . . . , Should you need any further information . . . и др.). Инфинитив, его формы. Герундий. Сочетания некоторых глаголов с инфинитивом и герундием (like, love, hate, enjoy и др.). Причастия I и II.

Сослагательное наклонение.

Вопросительные предложения. Специальные вопросы. Вопросительные предложения — формулы вежливости (Could you, please . . . ?, Would you like . . .?, Shall I . . . ? и др.).

Условные предложения. Условные предложения I, II и III типов. Условные предложения в официальной речи (It would be highly appreciated if you could/can . . . и др.).

Согласование времен. Прямая и косвенная речь.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Английский язык» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Английский язык» является учебным предметом обязательной предметной области «Иностранные языки» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Английский язык» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

В учебном плане учебная дисциплина «Английский язык» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО социально-экономического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Английский язык» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;

сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;

развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;

осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;

готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;

метапредметных:

умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;

владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;

умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;

умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

предметных:

сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;

владение знаниями о социокультурной специфике англоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоязычных стран;

достижение порогового уровня владения английским языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах, как с носителями английского языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;

сформированность умения использовать английский язык как средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

5. Содержание учебной дисциплины

1. Введение (1 час)

Цели и задачи изучения учебной дисциплины «Английский язык». Английский язык как язык международного общения и средство познания национальных культур. Основные варианты английского языка, их сходство и различия. Роль английского языка при освоении специальностей СПО.

2. Приветствие прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке (2 часа)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Имя существительное. Образование множественного числа с помощью внешней и внутренней флексии; множественное число существительных, заимствованных из греческого и латинского языков; существительные, имеющие одну форму для единственного и множественного числа; чтение и правописание окончаний.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 часа):

Самостоятельная работа № 1

Составить монологическое высказывание по заданной теме.

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Адаптироваться к индивидуальным особенностям говорящего, его темпу речи.

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Составлять вопросы для интервью.

Проводить интервью на заданную тему.

Извлекать необходимую информацию.

3. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, профессия, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями (2 часа)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Существительные исчисляемые и неисчисляемые. Использование слов many, much, a lot of, little, a little, few, a few с существительными.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час):

Самостоятельная работа № 2

Чтение и перевод текста по изученной теме.

Выполнение грамматических упражнений.

Подготовить презентацию «Моя визитная карточка»

Виды учебной деятельности студентов:

Извлекать необходимую информацию.

Выделять наиболее существенные элементы сообщения.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Запрашивать необходимую информацию.

Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему.

4. Семья и семейные отношения, домашние обязанности (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Артикль. Артикли: определенный, неопределенный, нулевой. Чтение артиклей. Употребление артикля в устойчивых выражениях, с географическими названиями, в предложениях с оборотом *there + to be*.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 3

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Написать сочинение на тему «Моя счастливая семья».

Чтение и перевод текста заданной тематики.

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Передавать на английском языке (устно или письменно) содержание услышанного.

Делать подготовленное сообщение (краткое, развернутое) различного характера (описание, повествование, характеристика, рассуждение) на заданную тему или в соответствии с ситуацией с использованием различных источников информации (в том числе презентацию, доклад, обзор, устный реферат); приводить аргументацию и делать заключения.

Проводить интервью на заданную тему.

Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).

5. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника и оборудование) (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Имя прилагательное. Образование степеней сравнения и их правописание. Сравнительные слова и обороты *than, as . . . as, not so . . . as*.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 4

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовка презентации по теме «Моя квартира»

Проект «Колледж моей мечты»

Составление буклета о колледже

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Выражать отношение (оценку, согласие, несогласие) к высказываниям

партнера.

Устанавливать причинно-следственные связи.

6. Распорядок дня студента колледжа (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Наречие. Образование степеней сравнения. Наречия, обозначающие количество, место, направление.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 5

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовить рассказ « Мой рабочий день»

Чтение и перевод тематического текста.

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием.

Делать развернутое сообщение, содержащее выражение собственной точки зрения, оценку передаваемой информации.

Принимать участие в диалогах (полилогах) различных видов (диалог-рассуждение, диалог-расспрос, диалог-побуждение, диалог — обмен информацией, диалог — обмен мнениями, дискуссия, полемика) на заданную тему или в соответствии с ситуацией; приводить аргументацию и делать заключения.

Извлекать необходимую информацию.

7. Хобби, досуг (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Предлог. Предлоги времени, места, направления и др.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 6

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Работа с кроссвордом по теме «My Hobby»

Чтение и перевод тематического текста.

Составление презентаций.

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

Составлять таблицу, схему с использованием информации из текста.

8. Описание местоположения объекта (адрес, как найти) (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Местоимение. Местоимения личные, притяжательные, указательные.

зательные, неопределенные, отрицательные, возвратные, взаимные, относительные, вопросительные.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 7

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Составить кроссворд по теме

Составление диалога по теме

Виды учебной деятельности студентов:

Извлекать необходимую информацию.

Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам.

Соблюдать логику и последовательность высказываний.

Полно и точно понимать содержание текста, в том числе с помощью словаря.

9. Магазины, товары, совершение покупок (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Имя числительное. Числительные количественные и порядковые. Дроби. Обозначение годов, дат, времени, периодов. Арифметические действия и вычисления.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 8

Выполнение грамматических заданий по карточкам.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию «Подбор персонала на открытые на предприятии вакансии».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Комментировать услышанное/увиденное/прочитанное.

Использовать адекватные эмоционально-экспрессивные средства, мимику и жесты.

Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему.

10. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Глагол. Глаголы to be, to have, to do, их значения как смысловых глаголов и функции как вспомогательных. Глаголы правильные и неправильные.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 9

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию «Я за здоровый образ жизни».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Выражать свое отношение (согласие, несогласие) к прослушанной информации, обосновывая его.

Составлять вопросы для интервью.

Уточнять и дополнять сказанное.

Определять тип и структурно-композиционные особенности текста.

11.Экскурсии и путешествия (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Видовременные формы глагола, их образование и функции в действительном и страдательном залоге. Чтение и правописание окончаний в настоящем и прошедшем времени.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 10

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовить презентацию «Экскурсия по родному городу».

Чтение и перевод тематического текста.

Составление диалога по заданной ситуации.

Виды учебной деятельности студентов:

Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста.

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

Получать самое общее представление о содержании текста, прогнозировать его содержание по заголовку, известным понятиям, терминам, географическим названиям, именам собственным.

12.Россия её национальные символы, государственное и политическое устройство (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Слова — маркеры времени. Обороты *to be going to* и *there + to be* в настоящем, прошедшем и будущем времени. Модальные глаголы и глаголы, выполняющие роль модальных. Модальные глаголы в этикетных формулах и официальной речи (*Can/may I help you?*, *Should you have any questions . . .*, *Should you need any further information . . .* и др.).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 11

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовить доклад по теме «Политическое устройство РФ»

Подготовить презентацию по теме «Достопримечательности России».

Виды учебной деятельности студентов:

Передавать на английском языке (устно или письменно) содержание услышанного.

Делать подготовленное сообщение (краткое, развернутое) различного характера (описание, повествование, характеристика, рассуждение) на заданную тему или в соответствии с ситуацией с использованием различных источников информации (в том числе презентацию, доклад, обзор, устный реферат); приводить аргументацию и делать заключения.

Быстро реагировать на реплики партнера.

Находить фрагменты текста, требующие детального изучения.

13. Англоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Инфинитив, его формы. Герундий. Сочетания некоторых глаголов с инфинитивом и герундием (like, love, hate, enjoy и др.). Причастия I и II.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 12

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию по теме «Политическое устройство Великобритании».

Составление сообщения, диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Концентрировать и распределять внимание в процессе общения.

Группировать информацию по определенным признакам.

14. Научно-технический прогресс (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Сослагательное наклонение.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа №13

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Пересказ текста по данной тематике.

Заполнение таблицы по заданной теме.

Составить диалог «Интервью корреспондента с работниками предприятия».

Виды учебной деятельности студентов:

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием.

Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам.

Инициировать общение, проявлять инициативу, обращаться за помо-

щью к партнеру, подхватывать и дополнять его мысль, корректно прерывать партнера, менять тему разговора, завершать разговор.

Понимать основное содержание текста, определять его главную мысль.

15. Человек и природа, экологические проблемы (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Вопросительные предложения. Специальные вопросы.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 14

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовить презентацию « Экологические проблемы»

Работа с кроссвордом по теме «Экология».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Передавать на английском языке (устно или письменно) содержание услышанного.

Комментировать услышанное/увиденное/прочитанное.

Уточнять и дополнять сказанное, пользоваться перифразами.

Находить информацию, относящуюся к определенной теме или отвечающую определенным критериям.

16. Достижения и инновации в области науки и техники (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Вопросительные предложения — формулы вежливости (Could you, please . . . ?, Would you like . . . ?, Shall I . . . ? и др.).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 15

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить реферат «Лауреаты Нобелевской премии в области науки и техники».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста.

Делать развернутое сообщение, содержащее выражение собственной точки зрения, оценку передаваемой информации.

Инициировать общение, проявлять инициативу, обращаться за помощью к партнеру, подхватывать и дополнять его мысль, корректно прерывать партнера, менять тему разговора, завершать разговор.

Находить фрагменты текста, требующие детального изучения.

17. Машины и механизмы. Промышленное оборудование (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Условные предложения. Условные предложения I, II и III типов. Условные предложения в официальной речи (It would be highly appreciated if you could/can . . . и др.).

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 16

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию «Машины и механизмы»

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Концентрировать и распределять внимание в процессе общения.

Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).

18. Современные компьютерные технологии в промышленности (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Согласование времен.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 17

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию «Мы и компьютер»

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием.

Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам.

Быстро реагировать на реплики партнера.

Группировать информацию по определенным признакам.

19. Отраслевые выставки (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала. Грамматический материал: Прямая и косвенная речь.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 18

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию по теме «Посещение выставки».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Адаптироваться к индивидуальным особенностям говорящего, его темпу речи.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в

диалогической речи.

Составлять реферат, аннотацию текста.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Виды речевой деятельности.

Аудирование

Выделять наиболее существенные элементы сообщения. Извлекать необходимую информацию.

Отделять объективную информацию от субъективной.

Адаптироваться к индивидуальным особенностям говорящего, его темпу речи.

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием.

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Выражать свое отношение (согласие, несогласие) к прослушанной информации, обосновывая его.

Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста.

Передавать на английском языке (устно или письменно) содержание услышанного/увиденного.

Говорение:

монологическая речь

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Делать подготовленное сообщение (краткое, развернутое) различного характера (описание, повествование, характеристика, рассуждение) на заданную тему или в соответствии с ситуацией с использованием различных источников информации (в том числе презентацию, доклад, обзор, устный реферат); приводить аргументацию и делать заключения.

Делать развернутое сообщение, содержащее выражение собственной точки зрения, оценку передаваемой информации.

Комментировать услышанное/увиденное/прочитанное.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Составлять вопросы для интервью.

Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам.

диалогическая речь

Уточнять и дополнять сказанное.

Использовать адекватные эмоционально-экспрессивные средства, мимику и жесты.

Соблюдать логику и последовательность высказываний.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

Принимать участие в диалогах (полилогах) различных видов (диалог-рассуждение, диалог-расспрос, диалог-побуждение, диалог - обмен информацией, диалог - обмен мнениями, дискуссия, полемика) на заданную тему или

в соответствии с ситуацией; приводить аргументацию и делать заключения.

Выражать отношение (оценку, согласие, несогласие) к высказываниям партнера.

Проводить интервью на заданную тему. Запрашивать необходимую информацию. Задавать вопросы, пользоваться переспросами.

Уточнять и дополнять сказанное, пользоваться перефразами.

Инициировать общение, проявлять инициативу, обращаться за помощью к партнеру, подхватывать и дополнять его мысль, корректно прерывать партнера, менять тему разговора, завершать разговор.

Использовать адекватные эмоционально-экспрессивные средства, мимику и жесты.

Соблюдать логику и последовательность высказываний. Концентрировать и распределять внимание в процессе общения. Быстро реагировать на реплики партнера.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

чтение:

просмотровое

Определять тип и структурно-композиционные особенности текста. Получать самое общее представление о содержании текста, прогнозировать его содержание по заголовку, известным понятиям, терминам, географическим названиям, именам собственным.

поисковое

Извлекать из текста наиболее важную информацию. Находить информацию, относящуюся к определенной теме или отвечающую определенным критериям. Находить фрагменты текста, требующие детального изучения. Группировать информацию по определенным признакам.

ознакомительное

Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).

Понимать основное содержание текста, определять его главную мысль.

Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему.

изучающее

Обобщать информацию, полученную из текста, классифицировать ее, делать выводы.

Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).

Полно и точно понимать содержание текста, в том числе с помощью словаря.

Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему.

Обобщать информацию, полученную из текста, классифицировать ее, делать выводы.

Отделять объективную информацию от субъективной. Устанавливать причинно-следственные связи. Извлекать необходимую информацию. Со-

ставлять реферат, аннотацию текста.

Составлять таблицу, схему с использованием информации из текста.

Речевые навыки и умения.

Лексические навыки.

Правильно употреблять лексику в зависимости от коммуникативного намерения; обладать быстрой реакцией при выборе лексических единиц.

Правильно сочетать слова в синтагмах и предложениях.

Использовать служебные слова для организации сочинительной и подчинительной связи в предложении, а также логической связи предложений в устном и письменном тексте (first(ly), second(ly), finally, atlast, on the one hand, on the other hand, however, so, there fore и др.).

Выбирать наиболее подходящий или корректный для конкретной ситуации синоним или антоним (например, plump, big, но не fat при описании чужой внешности; broad/wide avenue, но broad shoulders; healthy— ill (BrE), sick (AmE)).

Распознавать на письме и в речевом потоке изученные лексические и фразеологические единицы, включая наиболее употребляемые фразовые глаголы.

Определять значения и грамматическую функцию слов, опираясь на правила словообразования в английском языке (аффиксация, конверсия, заимствование).

Различать сходные по написанию и звучанию слова.

Пользоваться контекстом, прогнозированием и речевой догадкой при восприятии письменных и устных текстов.

Определять происхождение слов с помощью словаря (Olympiad, gym, piano, laptop, computer и др.).

Уметь расшифровывать некоторые аббревиатуры (G8, UN, EU, WTO, NATO и др.)

Грамматические навыки

Знать основные различия систем английского и русского языков:

наличие грамматических явлений, не присущих русскому языку (артиклъ, герундий и др.);

различия в общих для обоих языков грамматических явлениях (род существительных, притяжательный падеж, видовременные формы, построение отрицательных и вопросительных предложений, порядок членов предложения и др.).

Правильно пользоваться основными грамматическими средствами английского языка (средства атрибуции, выражения количества, сравнения, модальности, образа и цели действия, выражения просьбы, совета и др.).

Формулировать грамматические правила, в том числе с использованием графической опоры (образца, схемы, таблицы).

Распознавать, образовывать и правильно употреблять в речи основные морфологические формы и синтаксические конструкции в зависимости от ситуации общения (например, сокращенные формы, широко употребительные в разговорной речи и имеющие ограниченное применение в официаль-

ной речи).

Знать особенности грамматического оформления устных и письменных текстов; уметь изменять грамматическое оформление высказывания в зависимости от коммуникативного намерения.

Различать сходные по форме и звучанию грамматические явления (на (например, причастие II и сказуемое в PastSimple, причастие I и герундий, притяжательное местоимение и личное местоимение +is в сокращенной форме при восприятии на слух: his— he's и др.). Прогнозировать грамматические формы незнакомого слова или конструкции, зная правило их образования либо сопоставляя с формами известного слова или конструкции (например, прогнозирование формы множественного числа существительного по окончании его начальной формы).

Определять структуру простого и сложного предложения, устанавливать логические, временные, причинно-следственные, сочинительные, подчинительные и другие связи и отношения между элементами предложения и текста с помощью союзов и союзных слов.

Орфографические навыки

Усвоить правописания слов, предназначенных для продуктивного усвоения.

Применять правила орфографии и пунктуации в речи.

Знать основные различия в орфографии и пунктуации британского и американского вариантов английского языка. Проверять написание и перенос слов по словарю.

Произносительные навыки

Владеть Международным фонетическим алфавитом, уметь читать слова в транскрипционной записи.

Знать технику артикулирования отдельных звуков и звукосочетаний.

Формулировать правила чтения гласных и согласных букв и буквосочетаний; знать типы слогов.

Соблюдать ударения в словах и фразах.

Знать ритмико-интонационные особенности различных типов предложений: повествовательного; побудительного; вопросительного, включая разделительный и риторический вопросы; восклицательного предложения.

Специальные навыки и умения

Пользоваться толковыми, двуязычными словарями и другими справочными материалами, в том числе мультимедийными, а также поисковыми системами и ресурсами в сети Интернет.

Составлять ассоциограммы и разрабатывать мнемонические средства для закрепления лексики, запоминания грамматических правил и др.

Формы организации учебных занятий

При реализации учебной дисциплины «Английский язык» в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения учебных занятий (моделирование ситуаций, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, тренинги, групповые дискуссии и др.) в сочетании с внеаудиторной работой, что позволит достигнуть запланированных

результатов.

Ролевые игры.

1. Подбор персонала на открытые на предприятии вакансии. Составление резюме. Участие в собеседовании.

2. Интервью корреспондента с работниками предприятия (представление, описание личных и профессиональных качеств).

3. Посещение вычислительного центра.

4. Вывод на рынок нового продукта: его описание, характеристики (спецификация), достоинства, процесс производства, инструкция по эксплуатации.

5. На международной специализированной выставке (представление продукции, переговоры с потенциальными клиентами).

Темы индивидуальных проектов

1. Телевизионная программа о жизни публичной персоны.

2. Экскурсия по родному городу.

3. Путеводитель по родному краю: визитная карточка, история, география, экологическая обстановка, фольклор.

4. Каким должен быть настоящий профессионал?.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплин «Английский язык» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технологического профиля - 176 часов, из них аудиторная (обязательная) учебная нагрузка обучающихся, включая практические занятия - 117 часов, внеаудиторная самостоятельная работ студентов - 59 часов.

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
	Первый семестр: Аудиторных занятий – 51 час			
	Тема 1. Введение	1		
1	Введение	1	Входной контроль	
	Тема 2 Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке	2		1
1	Приветствие, прощание. Лексика	1		СР № 1
2	Представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке. Диалоги	1		СР № 1
	Тема 3. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, профессия, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями.	2		1
2	Описание человека. Лексика	1		СР №2
3	Описание человека. Работа с текстом	1	Проверочная работа №1	СР №2
	Тема 4.Семья и семейные отношения, домашние обязанности	7		3
3	Семья и семейные отношения. Лексика	1		СР № 3
4	Семья и семейные отношения. Работа с текстом	2		СР № 3
5	Домашние обязанности. Лексико-грамматические-упражнения	2		СР № 3
6	Домашние обязанности. Собственные высказывания	2		СР № 3
	Тема 5 Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование)	7		3
7	Описание жилища. Лексика	2		СР № 4
8	Описание жилища. Грамматика	2		СР № 4
9	Описание учебного заведения. Лексико-грамматические упражнения	2	Проверочная работа №2	СР № 4

10	Колледж, в котором я учусь. Монологические высказывания	1		СР № 4
	Тема 6. Распорядок дня студента колледжа	7		3
10	Распорядок дня студента колледжа. Лексика.	1		СР № 5
11	Распорядок дня студента колледжа. Текст	2		СР № 5
12	Распорядок дня студента колледжа. Грамматика	2		СР № 5
13	Распорядок дня студента колледжа. Диалог	2	Проверочная работа №3	СР № 5
	Тема 7. Хобби, досуг	7		3
14	Хобби, досуг. Лексика	2		СР № 6
15	Хобби, досуг. Текст	2		СР № 6
16	Хобби, досуг. Лексико-грамматические-упражнения	2		СР № 6
17	Ярмарка талантов. Монологические высказывания	1	Проверочная работа №4	СР № 6
	Тема 8. Описание местоположения объекта (адрес, как найти)	7		3
17	Описание местоположения объекта. Лексика	1		СР № 7
18	Описание местоположения объекта. Грамматика	2		СР № 7
19	Описание местоположения объекта. Диалог	2		СР № 7
20	Описание местоположения объекта. Монологические высказывания	2	Проверочная работа №5	СР № 7
	Тема 9. Магазины, товары, совершение покупок	7		3
21	Магазины, товары, совершение покупок. Лексика	2		СР № 8
22	Магазины, товары, совершение покупок. Текст	2		СР № 8
23	Магазины, товары, совершение покупок. Упражнения	2		СР № 8
24	Магазины, товары, совершение покупок. Диалог	1		СР № 8
	Тема 10. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни	7		3
24	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Лексика	1	Проверочная работа №6	СР № 9
25	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Текст	2		СР № 9
26	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Упражнения	1	Контрольная работа №1	СР № 9
	Второй семестр:			
27	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Упражнения	2		СР № 9
28	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Монологические	1		СР № 9

	высказывания			
	Тема 11. Экскурсии и путешествия	7		4
28	Экскурсии и путешествия. Лексика	1		СР № 10
29	Экскурсии и путешествия. Текст	2		СР № 10
30	Экскурсии и путешествия. Грамматика	2		СР № 10
31	Экскурсии и путешествия. Составление собственных высказываний	2	Проверочная работа №7	СР № 10
	Тема 12. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство	7		4
32	Россия, ее национальные символы. Лексика	2		СР № 11
33	Россия, ее национальные символы. Грамматика	2		СР № 11
34	Россия: государственное и политическое устройство. Упражнения	2		СР № 11
35	Россия: государственное и политическое устройство. Монологические высказывания	1		СР № 11
	Тема 13. Англоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции	7		4
35	Англоговорящие страны: географическое положение, климат, флора и фауна. Лексика	1		СР № 12
36	Англоговорящие страны: национальные символы. Грамматика	2		СР № 12
37	Англоговорящие страны: государственное и политическое устройство, экономика. Упражнения	2		СР № 12
38	Англоговорящие страны. Достопримечательности, традиции. Монологические высказывания	2	Проверочная работа №8	СР № 12 а
	Тема 14. Научно-технический прогресс	7		4
39	Научно-технический прогресс. Лексика	2		СР № 13
40	Научно-технический прогресс. Текст	2		СР № 13
41	Научно-технический прогресс. Упражнения	2		СР № 13
42	Научно-технический прогресс. Монологические высказывания	1		СР № 13
	Тема 15. Человек и природа, экологические проблемы	7		

42	Человек и природа. Лексика	1		СР № 14
43	Человек и природа. Грамматика	2		СР № 14
44	Экологические проблемы. Упражнения	2		СР № 14
45	Экологические проблемы. Монологические высказывания	2	Проверочная работа №9	СР № 14
	Тема 16. Достижения и инновации в области науки и техники	7		4
46	Достижения и инновации в области науки и техники. Лексика	2		СР № 15
47	Достижения и инновации в области науки и техники. Грамматика	2		СР № 15
48	Достижения и инновации в области науки и техники. Упражнения	2		СР № 15 Составление спецификации
49	Достижения и инновации в области науки и техники. Монологические высказывания	1		СР № 15 Сообщение
	Тема 17. Машины и механизмы. Промышленное оборудование	7		4
49	Машины и механизмы. Лексика	1		СР № 16
50	Машины и механизмы. Грамматика	2		СР № 16
51	Промышленное оборудование. Упражнения	2		СР № 16
52	Промышленное оборудование. Монологические высказывания	2	Проверочная работа №10	СР № 16
	Тема 18. Современные компьютерные технологии в промышленности	7		4
53	Современные компьютерные технологии в промышленности. Лексика	2		СР № 17
54	Современные компьютерные технологии в промышленности. Грамматика	2		СР № 17
55	Современные компьютерные технологии в промышленности. Упражнения	2		СР № 17
56	Современные компьютерные технологии в промышленности. Диалог	1		СР № 17
	Тема 19. Отраслевые выставки	7		4
56	Отраслевые выставки. Лексика	1		СР № 18

57	Отраслевые выставки. Текст. Грамматика	2		СР № 18
58	Международная выставка. Монологические высказывания	2	Контрольная работа №2	СР № 18
59	Дифференцированный зачет	2		
	Всего	117		59

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Английский язык» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей и др.);
- информационно-коммуникативные средства;
- экранны-звуковые пособия;
- оборудование для преподавателя и обучающихся, оснащенных гарнитурой со встроенным микрофоном и выходом в Интернет;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники и учебно-методические комплекты, обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Английский язык», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Источники информации

Основные источники

Г. Т. Безкорвайная [и др.]. Planet of English [Текст] : учебник английского языка для учреждений СПО / - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 256 с. : ил.

Г. Т. Безкорвайная [и др.]. Planet of English [Электронный ресурс] : учебник английского языка для учреждений СПО / - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 256 с. : ил. ЭБС Академия (Договор №ДогОИЦ1126-1/ЭБ-17 от 10.11.2017)

Дополнительные источники

Безкорвайная Г. Т., Койранская Е. А., Соколова Н. И., Лаврик Г. В. Planet of English: электронный учебно-методический комплекс английского языка для учреждений СПО. – М., 2015.

Голубев А. П., Балюк Н. В., Смирнова И. Б. Английский язык: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Голубев А. П., Коржавый А. П., Смирнова И. Б. Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleges: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Гальскова Н. Д., Гез Н. И. Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика. — М., 2014.

Горлова Н. А. Методика обучения иностранному языку: в 2 ч. — М., 2013.

Зубов А. В., Зубова И. И. Информационные технологии в лингвистике. — М., 2012.

Ларина Т. В. Основы межкультурной коммуникации. – М., 2017

Щукин А. Н., Фролова Г. М. Методика преподавания иностранных языков. — М., 2015.

Профессор Хиггинс. Английский без акцента! (фонетический, лексический и грамматический мультимедийный справочник-тренажер).

Интернет-ресурсы

www.lingvo-online.ru (более 30 англо-русских, русско-английских и толковых словарей общей и отраслевой лексики).

www.macmillandictionary.com/dictionary/british/enjoy (Macmillan Dictionary с возможностью прослушать произношение слов).

www.britannica.com (энциклопедия «Британника»).

www.ldoceonline.com (Longman Dictionary of Contemporary English).

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;

сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;

развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;

осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;

готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;

умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;

умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;

умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента

межкультурного общения в современном поликультурном мире;

владение знаниями о социокультурной специфике англоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике;

умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;

достижение порогового уровня владения английским языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах, как с носителями английского языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;

сформированность умения использовать английский язык как средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

Метапредметные результаты должны отражать:

уметь самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии

в различных ситуациях общения

владеть навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;

уметь организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;

уметь ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства.

владеть коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;

знать о социокультурной специфике англоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике;

уметь выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;

достичь пороговый уровень владения английским языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями английского языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;

уметь использовать английский язык как средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

Формы и методы контроля и оценки:

Практические занятия, письменные: самостоятельные, проверочные и контрольные работы, тестирование, монологические и диалогические высказывания, доклады, сообщения, рефераты, внеаудиторная самостоятельная работа, индивидуальное проектирование, дифференцированный зачёт.

Тип и вид контроля:

Само- и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностных результаты должны отражать:

сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;

сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;

развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мирозидения;

осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;

готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.03 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» (НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК)

1. Пояснительная записка

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Немецкий язык» предназначена для изучения немецкого языка в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины Иностранный язык (Немецкий язык) (далее – Немецкий язык) разработана на основе ФГОС среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Английский язык» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 371 от 23 июля 2015 г.), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), профиля профессионального образования, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), уточнениями к ним и Примерным программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций 2015 г. (протокол №3 от 25 мая 2017).

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 №73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

Примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 371 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501.

Содержание программы учебной дисциплины «Немецкий язык» направлено на достижение следующих **целей**:

формирование представлений о немецком языке, как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;

формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на немецком языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;

формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;

воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;

воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Немецкий язык как учебная дисциплина характеризуется:

Направленностью на освоение языковых средств общения, формирование новой языковой системы коммуникации, становление основных черт вторичной языковой личности;

интегративным характером — сочетанием языкового образования с элементарными основами литературного и художественного образования (ознакомление с образцами зарубежной литературы, драматургии, музыкального искусства, кино и др.);

полифункциональностью—способностью выступать как целью, так и средством обучения при изучении других предметных областей, что позволяет реализовать в процессе обучения самые разнообразные межпредметные связи.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование различных видов компетенций:

лингвистической — расширение знаний о системе русского и немецкого языков, совершенствование умения использовать грамматические структуры и языковые средства в соответствии с нормами данного языка, свободное использование приобретенного словарного запаса;

социолингвистической — совершенствование умений в основных видах речевой деятельности (аудировании, говорении, чтении, письме), а также в выборе лингвистической формы и способа языкового выражения, адекватных ситуаций общения, целям, намерениям и ролям партнеров по общению;

дискурсивной — развитие способности использовать определенную стратегию и тактику общения для устного и письменного конструирования и интерпретации связных текстов на немецком языке по изученной проблематике, в том числе демонстрирующие творческие способности обучающихся;

социокультурной — овладение национально-культурной спецификой страны изучаемого языка и развитие умения строить речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и немецкоговорящих стран;

социальной — развитие умения вступать в коммуникацию и поддерживать ее;

стратегической—совершенствование умения компенсировать недостаточность знания языка и опыта общения в иноязычной среде;

предметной — развитие умения использовать знания и навыки, формируемые в рамках дисциплины «Немецкий язык», для решения различных проблем.

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования при освоении специальностей СПО технологического профиля профессионального образования Немецкий язык изучается на базовом уровне, учитывая специфику осваиваемой специальности. Это выражается

в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубине их освоения студентами, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Содержание учебной дисциплины «Немецкий язык» делится на основное, которое изучается вне зависимости от профиля профессионального образования, и профессионально направленное, предназначенное для освоения специальностей СПО технологического профиля профессионального образования.

Основное содержание предполагает формирование у обучающихся совокупности следующих практических умений:

заполнить анкету/заявление (например, о приеме на курсы, в отряд волонтеров, в летний/зимний молодежный лагерь) с указанием своих фамилии, имени, отчества, даты рождения, почтового и электронного адреса, телефона, места учебы, данных о родителях, своих умениях, навыках, увлечениях ит. п.;

заполнить анкету/заявление о выдаче документа (например, туристической визы);

написать энциклопедическую или справочную статью о родном городе по предложенному шаблону;

составить резюме.

Профессионально ориентированное содержание нацелено на формирование коммуникативной компетенции в деловой и выбранной профессиональной сфере, а также на освоение, повторение и закрепление грамматических и лексических структур, которые наиболее часто используются в деловой и профессиональной речи.

При этом к учебному материалу предъявляются следующие требования:

аутентичность;

высокая коммуникативная ценность (употребительность), в том числе в ситуациях делового и профессионального общения;

познавательность и культуроведческая направленность;

обеспечение условий обучения, близких к условиям реального общения (мотивированность и целенаправленность, активное взаимодействие, использование вербальных и невербальных средств коммуникации и др.).

Организация образовательного процесса предполагает выполнение индивидуальных проектов, участие обучающихся в ролевых играх, требующих от них проявления различных видов самостоятельной деятельности: исследовательской, творческой, практико-ориентированной и др.

Содержание учебной дисциплины «Немецкий язык» предусматривает освоение текстового и грамматического материала.

Текстовый материал для чтения, аудирования и говорения должен быть информативным; иметь четкую структуру и логику изложения, коммуникативную направленность, воспитательную ценность; соответствовать ре-

чевому опыту и интересам обучающихся.

Продолжительность аудиотекста не должна превышать 5 минут при темпе речи 200—250 слогов в минуту.

Коммуникативная направленность обучения обуславливает использование следующих функциональных стилей и типов текстов: **литературно-художественный, научный, научно-популярный, газетно-публицистический, разговорный.**

Отбираемые лексические единицы должны отвечать следующим требованиям:

обозначать понятия и явления, наиболее часто встречающиеся в литературе различных жанров и разговорной речи;

включать безэквивалентную лексику, отражающую реалии немецкоговорящих стран (денежные единицы, географические названия, имена собственные, меры веса, длины, обозначения времени, названия достопримечательностей и др.); наиболее употребительную деловую и профессиональную лексику, в том числе некоторые термины, а также основные речевые и этикетные формулы, используемые в письменной и устной речи в различных ситуациях общения;

вводиться неизолированно, а в сочетании с другими лексическими единицами.

Грамматический материал включает следующие основные темы.

Имя существительное. Образование множественного числа с помощью внешней и внутренней флексии; множественное число существительных, заимствованных из греческого и латинского языков; существительные, имеющие одну форму для единственного и чтение и правописание окончаний. Существительные исчисляемые и неисчисляемые. Употребление слов *viel, viele* с существительными.

Артикль. Артикли определенный, неопределенный, нулевой. Чтение артиклей. Употребление артикля в устойчивых выражениях, с географическими названиями, после глагола *haben*.

Имя прилагательное. Образование степеней сравнения и их правописание.

Сравнительные слова и обороты *als, je . . . desto, so . . . wie*.

Наречие. Образование степеней сравнения. Наречия, обозначающие количество, место, направление, время.

Предлог. Предлоги времени, места, направления и др.

Местоимение. Местоимения личные, притяжательные, указательные, неопределенные, отрицательные, возвратные, взаимные, относительные, вопросительные.

Имя числительное. Числительные количественные и порядковые. Дроби. Обозначение годов, дат, времени, периодов. Арифметические действия и вычисления.

Глагол. Глаголы *sein, haben, werden*, их значения как смысловых глаголов и функции как вспомогательных. Глаголы правильные и неправильные.

Видовременные формы глагола, их образование и функции в действительном и страдательном залоге. Чтение и правописание окончаний в настоящем и прошедшем времени. Слова — маркеры времени. обороты с *zu* в настоящем, прошедшем и будущем времени. Модальные глаголы и глаголы, выполняющие роль модальных. Модальные глаголы в этикетных формулах и официальной речи (*Kann ich Ihnen helfen?*, *Möchten Sie Kafee? . . .* и др.). Инфинитив, его формы. Инфинитивные обороты *um...zu*, *statt...zu*, *ohne...zu*. Причастия I и II. Сослагательное наклонение.

Вопросительные предложения. Специальные вопросы. Вопросительные предложения — формулы вежливости (*Können Sie bitte . . . ?*, *Möchten Sie bitte . . . ?*, *Kann (darf) ich. . . ?* и др.).

Условные предложения. Условные предложения в официальной речи (*Ich würde mich freuen, wenn Sie uns morgen besuchen würden* и др.).

Согласование времен. Прямая и косвенная речь.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Немецкий язык» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Немецкий язык» является учебным предметом обязательной предметной области «Иностранные языки» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Немецкий язык» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

В учебном плане учебная дисциплина «Немецкий язык» входит в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технологического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Немецкий язык» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

личностных:

сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;

сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли немецкого языка и культуры в развитии мировой культуры;

развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;

осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на немецком языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;

готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием немецкого языка, так и в сфере немецкого языка;

метапредметных:

умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;

владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;

умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;

умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

предметных:

сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;

владение знаниями о социокультурной специфике немецкоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике;

умение выделять общее и различное в культуре родной страны и немецкоговорящих стран;

достижение порогового уровня владения немецким языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями немецкого языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;

сформированность умения использовать немецкий язык как средство для получения информации из немецкоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

5. Содержание учебной дисциплины, с указанием форм организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности

1. Введение (1 час)

Немецкий язык в современном мире.

Цели и задачи изучения немецкого языка в учреждениях СПО.

2. Приветствие прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке (2 часа)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Порядок слов в простом повествовательном предложении. Порядок слов при составном сказуемом.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час):

Самостоятельная работа № 1

Составить монологическое высказывание по заданной теме.

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Адаптироваться к индивидуальным особенностям говорящего, его темпу речи.

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Составлять вопросы для интервью.

Проводить интервью на заданную тему.

Извлекать необходимую информацию.

3. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, профессия, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями (2 часа)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Порядок слов в вопросительном предложении. Вопросы к членам предложения.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час):

Самостоятельная работа № 2

Чтение и перевод текста по изученной теме.

Выполнение грамматических упражнений.

Подготовить проект «Телевизионная программа о жизни публичной персоны».

Подготовить презентацию «Моя визитная карточка»

Виды учебной деятельности студентов:

Извлекать необходимую информацию.

Выделять наиболее существенные элементы сообщения.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Запрашивать необходимую информацию.

Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему.

4. Семья и семейные отношения, домашние обязанности (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Порядок слов в предложениях с отрицанием. Артикль и его функции. Склонение и употребление артиклей.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 3

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Написать сочинение на тему «Моя счастливая семья».

Чтение и перевод текста заданной тематики.

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Передавать на немецком языке (устно или письменно) содержание услышанного.

Делать подготовленное сообщение (краткое, развернутое) различного характера (описание, повествование, характеристика, рассуждение) на заданную тему или в соответствии с ситуацией с использованием различных источников информации (в том числе презентацию, доклад, обзор, устный реферат); приводить аргументацию и делать заключения.

Проводить интервью на заданную тему.

Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).

5. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника и оборудование) (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Склонение имен существительных. Склонение имен собственных. Образование множественного числа.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 4

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовка презентации по теме «Моя квартира»

Подготовить рассказ «Моё учебное заведение».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Выражать отношение (оценку, согласие, несогласие) к высказываниям партнера.

Устанавливать причинно-следственные связи.

6. Распорядок дня студента колледжа (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Склонение имен прилагательных. Образование степеней сравнения прилагательных и наречий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 5

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовить рассказ « Мой рабочий день»

Чтение и перевод тематического текста.

Составление диалога по теме.

Составить план текста по заданной тематике.

Виды учебной деятельности студентов:

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием.

Делать развернутое сообщение, содержащее выражение собственной точки зрения, оценку передаваемой информации.

Принимать участие в диалогах (полилогах) различных видов (диалог-рассуждение, диалог-расспрос, диалог-побуждение, диалог — обмен информацией, диалог — обмен мнениями, дискуссия, полемика) на заданную тему или в соответствии с ситуацией; приводить аргументацию и делать заключения.

Извлекать необходимую информацию.

7. Хобби, досуг (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Предлоги времени, места, направления и др. Предлоги с родительным, дательным и винительным падежами. Предлоги двойного управления.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 6

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Работа с кроссвордом по теме «Mein Hobby».

Конкурс сочинений.

Чтение и перевод тематического текста.

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

Составлять таблицу, схему с использованием информации из текста.

8. Описание местоположения объекта (адрес, как найти) (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Местоимение. Местоимения личные, притяжательные, указательные, неопределенно-личное man, безличное es, отри-

цательное *kein*, возвратные, вопросительные.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 7

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовить мини-проект «Путеводитель по родному краю: визитная карточка, история, география, экологическая обстановка, фольклор».

Чтение и перевод тематического текста.

Составить кроссворд по теме.

Составление диалога по теме

Виды учебной деятельности студентов:

Извлекать необходимую информацию.

Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам.

Соблюдать логику и последовательность высказываний.

Полно и точно понимать содержание текста, в том числе с помощью словаря.

9. Магазины, товары, совершение покупок (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Имя числительное. Числительные количественные и порядковые. Дроби. Обозначение годов, дат, времени, периодов. Арифметические действия и вычисления.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 8

Выполнение грамматических заданий по карточкам.

Чтение и перевод тематического текста.

Мини-проект «Подбор персонала на открытые на предприятии вакансии».

Составить монологическое высказывание по заданной теме.

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Комментировать услышанное/увиденное/прочитанное.

Использовать адекватные эмоционально-экспрессивные средства, мимику и жесты.

Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему.

10. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Глагол и его основные категории. Образование правильных форм настоящего времени *Präsens*. Спряжение в *Präsens* слабых глаголов, сильных, неправильных, модальных, возвратных и глаголов с отделяемыми приставками.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (3 часа):

Самостоятельная работа № 9

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию « Я за здоровый образ жизни».

Работа с кроссвордом по теме «Спорт».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Выражать свое отношение (согласие, несогласие) к прослушанной информации, обосновывая его.

Составлять вопросы для интервью.

Уточнять и дополнять сказанное.

Определять тип и структурно-композиционные особенности текста.

11. Экскурсии и путешествия (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Образование и употребление форм повелительного наклонения. Образование и употребление форм будущего времени.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 10

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовить проект «Экскурсия по родному городу».

Чтение и перевод тематического текста.

Составление диалога по заданной ситуации.

Заполнить анкету по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста.

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

Получать самое общее представление о содержании текста, прогнозировать его содержание по заголовку, известным понятиям, терминам, географическим названиям, именам собственным.

12. Россия её национальные символы, государственное и политическое устройство (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Образование форм прошедшего времени Prdteritum. Спряжение глаголов в простом прошедшем времени.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 11

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовка сообщения по теме.

Подготовить доклад по теме « Политическое устройство РФ»

Подготовить презентацию по теме «Достопримечательности России».
Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Передавать на английском языке (устно или письменно) содержание услышанного.

Делать подготовленное сообщение (краткое, развернутое) различного характера (описание, повествование, характеристика, рассуждение) на заданную тему или в соответствии с ситуацией с использованием различных источников информации (в том числе презентацию, доклад, обзор, устный реферат); приводить аргументацию и делать заключения.

Быстро реагировать на реплики партнера.

Находить фрагменты текста, требующие детального изучения.

13. Немецкоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Образование причастия прошедшего времени Partizip II. Образование сложной формы прошедшего времени Perfekt.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 12

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию по теме «Политическое устройство ФРГ».

Подготовить презентацию по теме «Достопримечательности ФРГ».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Концентрировать и распределять внимание в процессе общения.

Группировать информацию по определенным признакам.

14. Научно-технический прогресс (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Сослагательное наклонение.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 13

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Пересказ текста по данной тематике.

Заполнение таблицы по заданной теме.

Составить диалог «Интервью корреспондента с работниками предприятия».

Виды учебной деятельности студентов:

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием.

Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам.

Инициировать общение, проявлять инициативу, обращаться за помощью к партнеру, подхватывать и дополнять его мысль, корректно прерывать партнера, менять тему разговора, завершать разговор.

Понимать основное содержание текста, определять его главную мысль.

15. Человек и природа, экологические проблемы (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Употребление инфинитива и инфинитивных групп. Инфинитивные конструкции с *haben*, *sein*.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 14

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Подготовить презентацию по теме «Человек и природа».

Подготовить презентацию «Экологические проблемы».

Работа с кроссвордом по теме «Экология».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Передавать на немецком языке (устно или письменно) содержание услышанного.

Комментировать услышанное/увиденное/прочитанное.

Уточнять и дополнять сказанное, пользоваться перифразами.

Находить информацию, относящуюся к определенной теме или отвечающую определенным критериям.

16. Достижения и инновации в области науки и техники (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Образование форм страдательного залога.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 15

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить реферат «Лауреаты Нобелевской премии в области науки и техники».

Мини- проект «Посещение вычислительного центра».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста.

Делать развернутое сообщение, содержащее выражение собственной точки зрения, оценку передаваемой информации.

Инициировать общение, проявлять инициативу, обращаться за помо-

щью к партнеру, подхватывать и дополнять его мысль, корректно прерывать партнера, менять тему разговора, завершать разговор.

Находить фрагменты текста, требующие детального изучения.

17. Машины и механизмы. Промышленное оборудование (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Сложносочиненные предложения.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 16

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить проект «Вывод на рынок нового продукта: его описание, характеристики (спецификация), достоинства, процесс производства, инструкция по эксплуатации».

Составление диалога по теме.

Составить схему по прочитанному тексту.

Виды учебной деятельности студентов:

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Концентрировать и распределять внимание в процессе общения.

Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).

18. Современные компьютерные технологии в промышленности (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Сложноподчиненные предложения.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 17

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить презентацию «Компьютерные технологии при эксплуатации технического оборудования»

Подготовить проект «Каким должен быть настоящий профессионал?»

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием.

Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам.

Быстро реагировать на реплики партнера.

Группировать информацию по определенным признакам.

19. Отраслевые выставки (7 часов)

Введение, отработка и закрепление лексического материала.

Грамматический материал: Прямая и косвенная речь.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (4 часа):

Самостоятельная работа № 18

Выполнение грамматических упражнений по теме.

Чтение и перевод тематического текста.

Подготовить проект «На международной специализированной выставке».

Подготовка сообщения по теме «Посещение выставки».

Составление диалога по теме.

Виды учебной деятельности студентов:

Адаптироваться к индивидуальным особенностям говорящего, его темпу речи.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

Составлять реферат, аннотацию текста.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Виды речевой деятельности.

Аудирование

Выделять наиболее существенные элементы сообщения. Извлекать необходимую информацию.

Отделять объективную информацию от субъективной.

Адаптироваться к индивидуальным особенностям говорящего, его темпу речи.

Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием.

Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы.

Выражать свое отношение (согласие, несогласие) к прослушанной информации, обосновывая его.

Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста.

Передавать на английском языке (устно или письменно) содержание услышанного/увиденного.

Говорение:

монологическая речь

Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией.

Делать подготовленное сообщение (краткое, развернутое) различного характера (описание, повествование, характеристика, рассуждение) на заданную тему или в соответствии с ситуацией с использованием различных источников информации (в том числе презентацию, доклад, обзор, устный реферат); приводить аргументацию и делать заключения.

Делать развернутое сообщение, содержащее выражение собственной точки зрения, оценку передаваемой информации.

Комментировать услышанное/увиденное/прочитанное.

Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста.

Составлять вопросы для интервью.

Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам.

диалогическая речь

Уточнять и дополнять сказанное.

Использовать адекватные эмоционально-экспрессивные средства, мимику и жесты.

Соблюдать логику и последовательность высказываний.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

Принимать участие в диалогах (полилогах) различных видов (диалог-рассуждение, диалог-расспрос, диалог-побуждение, диалог - обмен информацией, диалог - обмен мнениями, дискуссия, полемика) на заданную тему или в соответствии с ситуацией; приводить аргументацию и делать заключения.

Выражать отношение (оценку, согласие, несогласие) к высказываниям партнера.

Проводить интервью на заданную тему. Запрашивать необходимую информацию. Задавать вопросы, пользоваться переспросами.

Уточнять и дополнять сказанное, пользоваться перефразами.

Инициировать общение, проявлять инициативу, обращаться за помощью к партнеру, подхватывать и дополнять его мысль, корректно прерывать партнера, менять тему разговора, завершать разговор.

Использовать адекватные эмоционально-экспрессивные средства, мимику и жесты.

Соблюдать логику и последовательность высказываний. Концентрировать и распределять внимание в процессе общения. Быстро реагировать на реплики партнера.

Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.

чтение:

просмотровое

Определять тип и структурно-композиционные особенности текста.

Получать самое общее представление о содержании текста, прогнозировать его содержание по заголовку, известным понятиям, терминам, географическим названиям, именам собственным.

поисковое

Извлекать из текста наиболее важную информацию.

Находить информацию, относящуюся к определенной теме или отвечающую определенным критериям.

Находить фрагменты текста, требующие детального изучения. Группировать информацию по определенным признакам.

ознакомительное

Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).

Понимать основное содержание текста, определять его главную мысль.

Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему.

изучающее

Обобщать информацию, полученную из текста, классифицировать ее, делать выводы.

Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).

Полно и точно понимать содержание текста, в том числе с помощью словаря.

Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему.

Обобщать информацию, полученную из текста, классифицировать ее, делать выводы.

Отделять объективную информацию от субъективной. Устанавливать

причинно-следственные связи. Извлекать необходимую информацию. Составлять реферат, аннотацию текста.

Составлять таблицу, схему с использованием информации из текста.

Речевые навыки и умения.

Лексические навыки. Правильно употреблять лексику в зависимости от коммуникативного намерения; обладать быстрой реакцией при выборе лексических единиц.

Правильно сочетать слова в синтагмах и предложениях.

Использовать служебные слова для организации сочинительной и подчинительной связи в предложении, а также логической связи предложений в устном и письменном тексте.

Выбирать наиболее подходящий или корректный для конкретной ситуации синоним или антоним.

Распознавать на письме и в речевом потоке изученные лексические и фразеологические единицы, включая наиболее употребляемые фразовые глаголы.

Определять значения и грамматическую функцию слов, опираясь на правила словообразования в немецком языке (аффиксация, конверсия, заимствование).

Различать сходные по написанию и звучанию слова.

Пользоваться контекстом, прогнозированием и речевой догадкой при восприятии письменных и устных текстов.

Определять происхождение слов с помощью словаря (Olympia, Sport, Piano, Computer и др.).

Уметь расшифровывать некоторые аббревиатуры (BRD, EU, NATO и др.)

Грамматические навыки

Знать основные различия систем немецкого и русского языков:

наличие грамматических явлений, не присущих русскому языку (артикуль, партицип 2 и др.);

различия в общих для обоих языков грамматических явлениях (род существительных, притяжательный падеж, видовременные формы, построение отрицательных и вопросительных предложений, порядок членов предложения и др.).

Правильно пользоваться основными грамматическими средствами немецкого языка (средства атрибуции, выражения количества, сравнения, модальности, образа и цели действия, выражения просьбы, совета и др.).

Формулировать грамматические правила, в том числе с использованием графической опоры (образца, схемы, таблицы).

Распознавать, образовывать и правильно употреблять в речи основные морфологические формы и синтаксические конструкции в зависимости от ситуации общения (например, сокращенные формы, широко употребительные в разговорной речи и имеющие ограниченное применение в официальной речи).

Знать особенности грамматического оформления устных и письменных текстов; уметь изменять грамматическое оформление высказывания в зависимости от коммуникативного намерения.

Различать сходные по форме и звучанию грамматические явления. Прогнозировать грамматические формы незнакомого слова или конструкции, зная правило их образования либо сопоставляя с формами известного слова или конструкции (например, прогнозирование формы множественного числа существительного по окончании его начальной формы).

Определять структуру простого и сложного предложения, устанавливать логические, временные, причинно-следственные, сочинительные, подчинительные и другие связи и отношения между элементами предложения и текста с помощью союзов и союзных слов.

Орфографические навыки

Усвоить правописание слов, предназначенных для продуктивного усвоения.

Применять правила орфографии и пунктуации в речи.

Проверять написание и перенос слов по словарю.

Произносительные навыки

Владеть Международным фонетическим алфавитом, уметь читать слова в транскрипционной записи.

Знать технику артикулирования отдельных звуков и звукосочетаний.

Формулировать правила чтения гласных и согласных букв и буквосочетаний; знать типы слогов.

Соблюдать ударения в словах и фразах.

Знать ритмико-интонационные особенности различных типов предложений: повествовательного; побудительного; вопросительного, включая разделительный и риторический вопросы; восклицательного предложения.

Специальные навыки и умения

Пользоваться толковыми, двуязычными словарями и другими справочными материалами, в том числе мультимедийными, а также поисковыми системами и ресурсами в сети Интернет.

Составлять ассоциограммы и разрабатывать мнемонические средства для закрепления лексики, запоминания грамматических правил и др.

Формы организации учебных занятий

При реализации учебной дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения учебных занятий (моделирование ситуаций, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, тренинги, групповые дискуссии и др.) в сочетании с внеаудиторной работой, что позволит достигнуть запланированных результатов.

Ролевые игры.

1. Подбор персонала на открытые на предприятии вакансии. Составление резюме. Участие в собеседовании.

2. Интервью корреспондента с работниками предприятия (представление, описание личных и профессиональных качеств).

3. Посещение вычислительного центра.
4. Вывод на рынок нового продукта: его описание, характеристики (спецификация), достоинства, процесс производства, инструкция по эксплуатации.
5. На международной специализированной выставке (представление продукции, переговоры с потенциальными клиентами).

Темы индивидуальных проектов.

1. Сценарий телевизионной программы о жизни публичной персоны, биографические факты, вопросы для интервью.
2. Экскурсия по родному городу. (достопримечательности, разработка маршрута).
3. Путеводитель по родному краю: визитная карточка, история, география, экологическая обстановка, фольклор.
4. Презентация «Каким должен быть настоящий профессионал»?

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплин «Немецкий язык» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технологического профиля - 176 часов, из них аудиторная (обязательная) учебная нагрузка обучающихся, включая практические занятия - 117 часов, внеаудиторная самостоятельная работ студентов - 59 часов.

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	2	3	5	6
	Первый семестр:			
	Тема 1. Введение	1		
1	Введение	1	Входной контроль	
	Тема 2 Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке	2		1
1	Приветствие, прощание. Лексика	1		СР № 1
2	Представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке. Диалоги	1		СР № 1
	Тема 3. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, профессия, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями.	2		1
2	Описание человека. Лексика	1		СР № 2
3	Описание человека. Работа с текстом	1	Проверочная работа №1	СР № 2
	Тема 4.Семья и семейные отношения, домашние обязанности	7		3
3	Семья и семейные отношения. Лексика	1		СР № 3
4	Семья и семейные отношения. Работа с текстом	2		СР № 3
5	Домашние обязанности. Лексико-грамматические-упражнения	2		СР № 3
6	Домашние обязанности. Собственные высказывания	2		СР № 3
	Тема 5 Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование)	7		3
7	Описание жилища. Лексика	2		СР № 4
8	Описание жилища. Грамматика	2		СР № 4
9	Описание учебного заведения. Лексико-грамматические-упражнения	2	Проверочная работа №2	СР № 4
10	Колледж, в котором я учусь. Монологические высказывания	1		СР № 4
	Тема 6. Распорядок дня студента колледжа	7		3
10	Распорядок дня студента колледжа. Лексика.	1		СР № 5

11	Распорядок дня студента колледжа. Текст	2		СР № 5
12	Распорядок дня студента колледжа. Грамматика	2		СР № 5
13	Распорядок дня студента колледжа. Диалог	2	Проверочная работа №3	СР № 5
	Тема 7. Хобби, досуг	7		3
14	Хобби, досуг. Лексика	2		СР № 6
15	Хобби, досуг. Текст	2		СР № 6
16	Хобби, досуг. Лексико-грамматические-упражнения	2		СР № 6
17	Ярмарка талантов. Монологические высказывания	1	Проверочная работа №4	СР № 6
	Тема 8. Описание местоположения объекта (адрес, как найти)	7		3
17	Описание местоположения объекта. Лексика	1		СР № 7
18	Описание местоположения объекта. Грамматика	2		СР № 7
19	Описание местоположения объекта. Диалог	2		СР № 7
20	Описание местоположения объекта. Монологические высказывания	2	Проверочная работа №5	СР № 7
	Тема 9. Магазины, товары, совершение покупок	7		3
21	Магазины, товары, совершение покупок. Лексика	2		СР № 8
22	Магазины, товары, совершение покупок. Текст	2		СР № 8
23	Магазины, товары, совершение покупок. Упражнения	2		СР № 8
24	Магазины, товары, совершение покупок. Диалог	1		СР № 8
	Тема 10. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни	7		3
24	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Лексика	1	Проверочная работа №6	СР № 9
25	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Текст	2		СР № 9
26	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Упражнения	1	Контрольная работа №1	СР № 9
	Второй семестр:			
27	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Упражнения	2		СР № 9
28	Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Монологические высказывания	1		СР № 9
	Тема 11. Экскурсии и путешествия	7		4
28	Экскурсии и путешествия. Лексика	1		СР № 10
29	Экскурсии и путешествия. Текст	2		СР № 10
30	Экскурсии и путешествия. Грамматика	2		СР № 10

31	Экскурсии и путешествия. Составление собственных высказываний	2	Проверочная работа №7	СР № 10
	Тема 12. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство	7		4
32	Россия, ее национальные символы. Лексика	2		СР № 11
33	Россия, ее национальные символы. Грамматика	2		СР № 11
34	Россия: государственное и политическое устройство. Упражнения	2		СР № 11
35	Россия: государственное и политическое устройство. Монологические высказывания	1		СР № 11
	Тема 13. Немецкоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции	7		4
35	Немецкоговорящие страны: географическое положение, климат, флора и фауна. Лексика	1		СР № 12
36	Немецкоговорящие страны: национальные символы. Грамматика	2		СР № 12
37	Немецкоговорящие страны: государственное и политическое устройство, экономика. Упражнения	2		СР № 12
38	Немецкоговорящие страны. Достопримечательности, традиции. Монологические высказывания	2	Проверочная работа №8	СР № 12
	Тема 14. Научно-технический прогресс	7		4
39	Научно-технический прогресс. Лексика	2		СР № 13
40	Научно-технический прогресс. Текст	2		СР № 13
41	Научно-технический прогресс. Упражнения	2		СР № 13
42	Научно-технический прогресс. Монологические высказывания	1		СР № 13
	Тема 15. Человек и природа, экологические проблемы	7		4
42	Человек и природа. Лексика	1		СР № 14
43	Человек и природа. Грамматика	2		СР № 14
44	Экологические проблемы. Упражнения	2		СР № 14
45	Экологические проблемы. Монологические высказывания	2	Проверочная работа №9	СР № 14
	Тема 16. Достижения и инновации в области науки и техники	7		4

46	Достижения и инновации в области науки и техники. Лексика	2		СР № 15
47	Достижения и инновации в области науки и техники. Грамматика	2		СР № 15
48	Достижения и инновации в области науки и техники. Упражнения	2		СР № 15
49	Достижения и инновации в области науки и техники. Монологические высказывания	1		СР № 15
	Тема 17.Машины и механизмы. Промышленное оборудование	7		4
49	Машины и механизмы. Лексика	1		СР № 16
50	Машины и механизмы. Грамматика	2		СР № 16
51	Промышленное оборудование. Упражнения	2		СР № 16
52	Промышленное оборудование. Монологические высказывания	2	Проверочная работа №10	СР № 16
	Тема 18. Современные компьютерные технологии в промышленности	7		4
53	Современные компьютерные технологии в промышленности. Лексика	2		СР № 17
54	Современные компьютерные технологии в промышленности. Грамматика	2		СР № 17
55	Современные компьютерные технологии в промышленности. Упражнения	2		СР № 17
56	Современные компьютерные технологии в промышленности. Диалог	1		СР № 17
	Тема 19. Отраслевые выставки	7		4
56	Отраслевые выставки. Лексика	1		СР № 18
57	Отраслевые выставки. Текст. Грамматика	2		СР № 18
58	Международная выставка. Монологические высказывания	2		СР № 18
59	Дифференцированный зачет	2	Контрольная работа №2	
	Всего	117		59

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Немецкий язык» входят:

многофункциональный комплекс преподавателя;
наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей и др.);
информационно-коммуникативные средства;
экранно-звуковые пособия;
оборудование для преподавателя и обучающихся, оснащенных гарнитурой со встроенным микрофоном и выходом в Интернет;
комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники и учебно-методические комплекты, обеспечивающие освоение учебной дисциплины, рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Источники информации

Основная литература

Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей=Deutsch für Colleges : учебник / Н.В. Басова, Т.Г. Коноплева. — Москва : КноРус, 2017. — 347 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №11250280 от 13.12.2017)

Дополнительная литература

Хайрова Н. В. Немецкий язык для технических колледжей: Учебное пособие – Ростов н/Д: Феникс, 2008.

Носков С. А. Немецкий язык для поступающих в вузы – Мн.: Выш. шк. 2004

Бориско Н.Ф. Бизнес-курс немецкого языка. – 5-е изд., стереотипное. – Киев: «Логос», 2005 – 352 с.

Овчинникова А.В. 500 упражнений по грамматике немецкого языка. – 3-е изд., исп.- М.: «КДУ», 2007.

Ярушкина Т.С. Разговорный немецкий в диалогах. – СПб., «Каро», 2010.

Гальскова Н. Д., Гез Н. И. Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика. — М., 2014.

Горлова Н. А. Методика обучения иностранному языку: в 2 ч. — М., 2013.

Зубов А. В., Зубова И. И. Информационные технологии в лингвистике. — М., 2012.

Ларина Т. В. Основы межкультурной коммуникации. – М., 2017

Щукин А. Н., Фролова Г. М. Методика преподавания иностранных языков. — М., 2015.

Профессор Хиггинс. Английский без акцента! (фонетический, лексический и грамматический мультимедийный справочник-тренажер).

Интернет-ресурсы

1. Лингуст: <http://lingust.ru/deutsch>.
2. Deutsch-online: <http://www.de-online.ru/>
3. Изучаем немецкий с нуля! <http://deutsch.3dn.ru/>
4. Deutsch.info: <http://deutsch.info/ru>
5. Study German: <http://www.studygerman.ru/>
6. Start Deutsch: <http://startdeutsch.ru/>
7. Deutsche Welt: <http://deutsche-welt.info/izuchenie-nemeckogo/>
8. Deutscher Klub: <http://www.deutscherklub.ru/>
9. Fundamentals of German: <http://www.class.uh.edu/mcl/fll/Germ/>
10. РешуЕГЭ: <https://de-ege.sdangia.ru/>

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;

формированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли немецкого языка и культуры в развитии мировой культуры;

развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;

осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на немецком языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;

готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием немецкого языка, так и в сфере немецкого языка;

умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения, владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;

умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;

умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;

владение знаниями о социокультурной специфике немецкоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике;

умение выделять общее и различное в культуре родной страны и немецкоговорящих стран;

достижение порогового уровня владения немецким языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями немецкого языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык, как средство общения;

сформированность умения использовать немецкий язык как средство для получения информации из немецкоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

Основные показатели оценки результата:

скорость;

логичность;
правильность;
знание лексических единиц;
знание грамматического материала;
владение коммуникативной компетенцией;
знание о социокультурной специфике

Метапредметные результаты должны отражать:

уметь самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;

владеть навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;

уметь организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;

уметь ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства.

владеть коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;

знать о социокультурной специфике немецкоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике;

уметь выделять общее и различное в культуре родной страны и немецкоговорящих стран;

достичь пороговый уровень владения немецким языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями немецкого языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;

уметь использовать немецкий язык как средство для получения информации из немецкоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

Формы и методы контроля и оценки:

Практические занятия, письменные: самостоятельные, проверочные и контрольные работы, тестирование, монологические и диалогические высказывания, доклады, сообщения, рефераты, внеаудиторная самостоятельная работа, индивидуальное проектирование, дифференцированный зачёт.

Тип и вид контроля:

Само- и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностных результаты должны отражать:

сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;

сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли немецкого языка и культуры в развитии мировой

культуры;

развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;

осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на немецком языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;

готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием немецкого языка, так и в сфере немецкого языка.

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.04 МАТЕМАТИКА

1. Пояснительная записка

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Математика», предназначена для изучения математики при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 377 от 23 июля 2015 г.), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), профиля профессионального образования, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), уточнениями к ним и Примерным программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций 2015 г. (протокол №3 от 25 мая 2017).

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по обра-

зовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 №73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 377 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»);

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501;

Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих **целей:**

обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;

обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;

обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;

обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

В программу учебной дисциплины «Математика» (профильный уровень) включено содержание, направленное на формирование у студентов общих компетенций, необходимых для качественного освоения программ подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Математика является фундаментальной общеобразовательной дисциплиной со сложившимся устойчивым содержанием и общими требованиями к подготовке обучающихся.

В КГБПОУ «Алтайский государственный колледж», реализующего образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы по программам подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования при освоении специальностей технологического профиля профессионального образования, математика изучается на углубленном уровне, как профильная учебная дисциплина.

Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубине их освоения студентами, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Общие цели изучения математики традиционно реализуются в четырех направлениях:

- общее представление об идеях и методах математики;
- интеллектуальное развитие;
- овладение необходимыми конкретными знаниями и умениями;
- воспитательное воздействие.

Для технологического профиля выбор приоритетов при профилизации целей математического образования в организации учебной деятельности обучающихся смещается в прагматическом направлении, предусматривающем усиление и расширение прикладного характера изучения математики, преимущественной ориентации на алгоритмический стиль познавательной деятельности.

Изучение математики как профильной общеобразовательной учебной дисциплины учитывающей специфику осваиваемых студентами программ по подготовке специалистов среднего звена, обеспечивается:

- выбором различных подходов к введению основных понятий;
- формированием системы учебных заданий, обеспечивающих эффективное осуществление выбранных целевых установок;
- обогащением спектра стилей учебной деятельности за счет согласования с ведущими деятельностьюными характеристиками выбранной профессии.

Профильная составляющая отражается в требованиях к подготовке обучающихся в части:

общей системы знаний: содержательные примеры использования математических идей и методов в профессиональной деятельности;

умений: различие в уровне требований к сложности применяемых алгоритмов;

практического использования приобретенных знаний и умений: индивидуального учебного опыта в построении математических моделей, выпол-

нении исследовательских проектов.

Таким образом, реализация содержания учебной дисциплины для технологического профиля профессионального образования ориентирует на приоритетную роль процессуальных характеристик учебной работы, получения опыта использования математики в содержательных и профессионально значимых ситуациях по сравнению с формально-уровневыми результативными характеристиками обучения.

Содержание математического образования на данной ступени обучения разработано в соответствии с основными содержательными линиями математики:

алгебраическая линия служит базой для систематизации сведений о числах; изучения новых и обобщения ранее изученных операций (возведение в степень, извлечение корня, логарифмирование, синус, косинус, тангенс, котангенс и обратные к ним); изучения новых видов числовых выражений и формул; совершенствования практических навыков и вычислительной культуры, расширения и совершенствования алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и прикладных задач. Способствует развитию их логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни;

теоретико-функциональная линия нацелена на систематизацию и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;

линия уравнений и неравенств направлена на построение и исследование математических моделей, пересекающаяся с алгебраической и теоретико-функциональной линиями и включающая развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований для решения уравнений, неравенств и систем; формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных и специальных дисциплин;

геометрическая линия, включает наглядные представления о пространственных фигурах и изучение их свойств, формирование и развитие пространственного воображения, развитие способов геометрических измерений, координатного и векторного методов для решения математических и прикладных задач;

стохастическая линия расширяет представления, основанные на развитии комбинаторных умений, представлений о вероятностно-статистических закономерностях окружающего мира.

Развитие содержательных линий сопровождается совершенствованием интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Математика является фундаментальной общеобразовательной дисципли-

плиной со сложившимся устойчивым содержанием и общими требованиями к подготовке обучающихся. Реализация общих целей изучения математики традиционно формируется в четырех направлениях – методическое (общее представление об идеях и методах математики), интеллектуальное развитие, утилитарно-прагматическое направление (овладение необходимыми конкретными знаниями и умениями) и воспитательное воздействие.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» завершается подведением итогов в форме экзамена в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования.

В разделе программы «Содержание учебной дисциплины» курсивом выделен материал, который при изучении математики контролю не подлежит.

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Математика» является учебным предметом обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования. Учебная дисциплина «Математика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

В учебном плане учебная дисциплина «Математика» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технологического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики;

- понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;

- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

- готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;

- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

метапредметных:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;

- целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

предметных:

- сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;

- сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;

- владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

- владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;

- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

- сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;

- владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;

- сформированность представлений о необходимости доказательств при

обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;

- сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;

- сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;

- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

- владение умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

5. Содержание учебной дисциплины

1. ВВЕДЕНИЕ (2 часа)

Математика в науке, технике, экономике, информационных технологиях и практической деятельности. Цели и задачи изучения математики при освоении специальностей СПО.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час):

Выполнить сообщение, реферат или презентацию по теме: «История возникновения числовых и буквенных выражений»

2. АЛГЕБРА

2.2. Развитие понятия о числе (10 часов)

Целые и рациональные числа.

Действительные числа.

Приближенные вычисления.

Комплексные числа.

Практические занятия (2 часа)

ПЗ №1. Арифметические действия над числами, нахождение приближенных значений величин и погрешностей вычислений (абсолютной и относительной), сравнение числовых выражений. Приближенные вычисления и решения прикладных задач.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (5 часов):

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: « Развитие понятия о числе»;

Проект по теме «Развитие понятия о числе»

Виды учебной деятельности студентов:

- выполнение арифметических действий над числами, сочетая устные и письменные приемы.

- нахождение приближенных значений величин и погрешностей вычислений (абсолютной и относительной); сравнение числовых выражений.

- нахождение ошибок в преобразованиях и вычислениях

2.2. Корни, степени и логарифмы (28 часов)

Корни и степени. Корни натуральной степени из числа и их свойства. Степени с рациональными показателями, их свойства. Степени с действительными показателями. Иррациональные уравнения. *Свойства степени с действительным показателем.*

Логарифм. Основное логарифмическое тождество. Правила действий с логарифмами. Десятичные и натуральные логарифмы. Переход к новому основанию.

Преобразование алгебраических выражений. Преобразование рациональных, иррациональных степенных, показательных и логарифмических вы-

ражений.

Практические занятия (17 часов)

ПЗ № 2. «Вычисление и сравнение корней. Выполнение расчетов с радикалами».

ПЗ № 3. «Нахождение значений степеней с рациональными показателями».

ПЗ № 4. «Сравнение степеней. Преобразования выражений, содержащих степени».

ПЗ № 5. «Решение иррациональных уравнений».

ПЗ № 6. «Решение показательных уравнений»

ПЗ № 7. «Вычисление и сравнение логарифмов»

ПЗ № 8. «Нахождение значений логарифмов по произвольному основанию. Переход от одного основания к другому»

ПЗ № 9. «Логарифмирование и потенцирование выражений»

ПЗ № 10. «Приближенные вычисления и решение прикладных задач»

ПЗ № 11. «Решение логарифмических уравнений»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (14 часов):

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Корни, степени, логарифмы и показательная функция»;

Проект по теме «Корни, степени и логарифмы».

Виды учебной деятельности студентов:

Ознакомление с понятием корня n -й степени, свойствами радикалов и правилами сравнения корней.

Формулирование определения корня и свойств корней.

Вычисление и сравнение корней, выполнение прикидки значения корня.

Преобразование числовых и буквенных выражений, содержащих радикалы.

Выполнение расчетов по формулам, содержащим радикалы, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Определение равносильности выражений с радикалами. Решение иррациональных уравнений.

Ознакомление с понятием степени с действительным показателем.

Нахождение значений степени, используя при необходимости инструментальные средства.

Записывание корня n -й степени в виде степени с дробным показателем и наоборот.

Формулирование свойств степеней. Вычисление степеней с рациональным показателем, выполнение прикидки значения степени, сравнение степеней.

Преобразование числовых и буквенных выражений, содержащих степени, применяя свойства. Решение показательных уравнений.

Ознакомление с применением корней и степеней при вычислении сред-

них, делении отрезка в «золотом сечении». Решение прикладных задач на сложные проценты

Преобразование алгебраических выражений

Выполнение преобразований выражений, применение формул, связанных со свойствами степеней и логарифмов.

Определение области допустимых значений логарифмического выражения. Решение показательных логарифмических уравнений

3. ГЕОМЕТРИЯ

3.1. Прямые и плоскости в пространстве (20 часа)

Взаимное расположение двух прямых в пространстве. Параллельность прямой и плоскости. Параллельность плоскостей. Перпендикулярность прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Угол между плоскостями. Перпендикулярность двух плоскостей.

Геометрические преобразования пространства: параллельный перенос, симметрия относительно плоскости.

Параллельное проектирование. *Площадь ортогональной проекции.* Изображение пространственных фигур.

Практические занятия (9 часов)

ПЗ № 12. «Признаки взаимного расположения прямых. Взаимное расположение прямых и плоскостей»

ПЗ № 13. «Расстояние от точки до плоскости, от прямой до плоскости, расстояние между плоскостями, между скрещивающимися прямыми, между произвольными фигурами в пространстве.

ПЗ № 14. «Перпендикуляр и наклонная к плоскости. Теоремы о взаимном расположении прямой и плоскости. Теорема и трех перпендикулярах»

ПЗ № 15. «Признаки и свойства параллельных и перпендикулярных плоскостей»

ПЗ № 16. «Угол между прямыми»

ПЗ № 17. «Параллельное проектирование и его свойства»

ПЗ № 18. «Теорема о площади ортогональной проекции многоугольника. Взаимное расположение пространственных фигур»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (10 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Прямые и плоскости в пространстве»;

Проект по теме «Прямые и плоскости в пространстве»;

Виды учебной деятельности студентов:

Формулировка и приведение доказательств признаков взаимного расположения прямых и плоскостей. Распознавание на чертежах и моделях различных случаев взаимного расположения прямых и плоскостей, аргументирование своих суждений.

Формулирование определений, признаков и свойств параллельных и перпендикулярных плоскостей, двугранных и линейных углов.

Выполнение построения углов между прямыми, прямой и плоскостью, между плоскостями по описанию и распознавание их на моделях.

Применение признаков и свойств расположения прямых и плоскостей при решении задач.

Изображение на рисунках и конструирование на моделях перпендикуляров и наклонных к плоскости, прямых, параллельных плоскостей, углов между прямой и плоскостью и обоснование построения.

Решение задач на вычисление геометрических величин. Описывание расстояния от точки до плоскости, от прямой до плоскости, между плоскостями, между скрещивающимися прямыми, между произвольными фигурами в пространстве.

Формулирование и доказывание основных теорем о расстояниях (теорем существования, свойства).

Изображение на чертежах и моделях расстояния и обоснование своих суждений. Определение и вычисление расстояний в пространстве. Применение формул и теорем планиметрии для решения задач.

Ознакомление с понятием параллельного проектирования и его свойствами. Формулирование теоремы о площади ортогональной проекции многоугольника.

Применение теории для обоснования построений и вычислений. Аргументирование своих суждений о взаимном расположении пространственных фигур.

4. КОМБИНАТОРИКА

4.1. Элементы комбинаторики (12 часов)

Основные понятия комбинаторики. Задачи на подсчет числа размещений, перестановок, сочетаний. Решение задач на перебор вариантов. Формула бинома Ньютона. Свойства биномиальных коэффициентов. Треугольник Паскаля.

Практические занятия (6 часов)

ПЗ № 19. «История развития комбинаторики и ее роль в различных сферах человеческой жизнедеятельности»

ПЗ № 20. «Правила комбинаторики. Решение комбинаторных задач»

ПЗ № 21. «Бином Ньютона и треугольник Паскаля»

ПЗ № 22. «Прикладные задачи»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (6 часов):

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Элементы комбинаторики»;

Проект по теме «Элементы комбинаторики»;

Виды учебной деятельности студентов:

Изучение правила комбинаторики и применение при решении комбинаторных задач.

Решение комбинаторных задач методом перебора и по правилу умножения.

Ознакомление с понятиями комбинаторики: размещениями, сочетаниями, перестановками и формулами для их вычисления.

Объяснение и применение формул для вычисления размещений, перестановок и сочетаний при решении задач.

Ознакомление с биномом Ньютона и треугольником Паскаля. Решение практических задач с использованием понятий и правил комбинаторики

5. ГЕОМЕТРИЯ

5.1. Координаты и векторы (16 часов)

Прямоугольная (декартова) система координат в пространстве. Формула расстояния между двумя точками. Уравнения сферы, *плоскости и прямой*.

Векторы. Модуль вектора. Равенство векторов. Сложение векторов. Умножение вектора на число. Разложение вектора по направлениям. Угол между двумя векторами. Проекция вектора на ось. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов.

Использование координат и векторов при решении математических и прикладных задач.

Практические занятия (5 часов)

ПЗ № 23. «Векторы. Действия с векторами. Декартова система координат в пространстве. Расстояние между точками»

ПЗ № 24. «Действия с векторами, заданными координатами»

ПЗ № 25. «Скалярное произведение векторов»

ПЗ № 26. «Векторное уравнение прямой и плоскости»

ПЗ № 27. «Использование векторов при доказательстве теорем стереометрии»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (8 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Координаты и векторы»;

Проект по теме «Координаты и векторы»;

Виды учебной деятельности студентов:

Ознакомление с понятием вектора. Изучение декартовой системы координат в пространстве, построение по заданным координатам точек и плоскостей, нахождение координат точек.

Нахождение уравнений окружности, сферы, плоскости. Вычисление расстояний между точками.

Изучение свойств векторных величин, правил разложения векторов в трехмерном пространстве, правил нахождения координат вектора в пространстве, правил действий с векторами, заданными координатами.

Применение теории при решении задач на действия с векторами.

Изучение скалярного произведения векторов, векторного уравнения прямой и плоскости. Применение теории при решении задач на действия с векторами, координатный метод, применение векторов для вычисления величин углов и расстояний.

Ознакомление с доказательствами теорем стереометрии о взаимном расположении прямых и плоскостей с использованием векторов.

6. ОСНОВЫ ТРИГОНОМЕТРИИ (31 час)

6.1. Основные понятия

Радианная мера угла. Вращательное движение. Синус, косинус, тангенс и котангенс числа.

6.2. Основные тригонометрические тождества

Основные тригонометрические тождества. Формулы сложения. Формулы удвоения. Формулы приведения. *Формулы половинного угла.*

6.3. Преобразования простейших тригонометрических выражений

Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму. *Выражение тригонометрических функций через тангенс половинного аргумента.*

6.4. Тригонометрические уравнения и неравенства

Простейшие тригонометрические уравнения. Тригонометрические уравнения. *Простейшие тригонометрические неравенства.*

6.5. Обратные тригонометрические функции. Арксинус, арккосинус, арктангенс.

Практические занятия (10 часов)

ПЗ № 28. «Радианный метод измерения углов вращения и связь с градусной мерой»

ПЗ № 29. «Основные тригонометрические тождества, формулы сложения, удвоения»

ПЗ № 30. «Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение»

ПЗ № 31. «Преобразование произведения тригонометрических функций в сумму»

ПЗ № 32. «Обратные тригонометрические функции: арксинус, арккосинус, арктангенс»

ПЗ № 33. «Простейшие тригонометрические уравнения и неравенства»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (16 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Основы тригонометрии»;

Проект по теме: «Основы тригонометрии»;

Виды учебной деятельности студентов:

Изучение радианного метода измерения углов вращения и их связи с

градусной мерой. Изображение углов вращения на окружности, соотнесение величины угла с его расположением.

Формулирование определений тригонометрических функций для углов поворота и острых углов прямоугольного треугольника и объяснение их взаимосвязи.

Основные тригонометрические тождества

Применение основных тригонометрических тождеств для вычисления значений тригонометрических функций по одной из них

Преобразования простейших тригонометрических выражений

Изучение основных формул тригонометрии: формулы сложения, удвоения, преобразования суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму и применение при вычислении значения тригонометрического выражения и упрощения его.

Ознакомление со свойствами симметрии точек на единичной окружности и применение их для вывода формул приведения

Простейшие тригонометрические уравнения и неравенства

Решение по формулам и тригонометрическому кругу простейших тригонометрических уравнений.

Применение общих методов решения уравнений (приведение к линейному, квадратному, метод разложения на множители, замены переменной) при решении тригонометрических уравнений.

Умение отмечать на круге решения простейших тригонометрических неравенств

Арксинус, арккосинус, арктангенс числа

Ознакомление с понятием обратных тригонометрических функций. Изучение определений арксинуса, арккосинуса, арктангенса числа, формулирование их, изображение на единичной окружности, применение при решении уравнений

7. ФУНКЦИИ И ГРАФИКИ (18 часа)

7.1. Функции.

Область определения и множество значений; график функции, построение графиков функций, заданных различными способами.

Свойства функции. Монотонность, четность, нечетность, ограниченность, периодичность. Промежутки возрастания и убывания, наибольшее и наименьшее значения, точки экстремума. Графическая интерпретация. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях. Арифметические операции над функциями.

7.2. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции

Сложная функция (композиция). *Понятие о непрерывности функции.* Преобразования графиков. Параллельный перенос, симметрия относительно осей координат и симметрия относительно начала координат, симметрия относительно прямой $y = x$, растяжение и сжатие вдоль осей координат.

Обратные функции. Область определения и область значений обрат-

ной функции. График обратной функции.

Практические занятия (14 часов)

ПЗ № 34. «Примеры зависимостей между переменными в реальных процессах из смежных дисциплин. Определение функций»

ПЗ № 35. «Построение и чтение графика функции. Исследование функции»

ПЗ № 36. «Обратные функции и их графики»

ПЗ № 37. «Непрерывные и периодические функции. Свойства и графики синуса, косинуса, тангенса и котангенса»

ПЗ № 38. «Обратные тригонометрические функции»

ПЗ № 39. «Преобразование графиков функций. Гармонические колебания»

ПЗ № 40. «Показательные, логарифмические, тригонометрические уравнения».

ПЗ № 41. «Прикладные задачи»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (9 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Функции, их свойства и графики»;

Проект по теме «Функции, их свойства и графики»

Виды учебной деятельности студентов:

Функции. Понятие о непрерывности функции

Ознакомление с понятием переменной, примерами зависимостей между переменными.

Ознакомление с понятием графика, определение принадлежности точки графику функции. Определение по формуле простейшей зависимости, вида ее графика. Выражение по формуле одной переменной через другие.

Ознакомление с определением функции, формулирование его.

Нахождение области определения и области значений функции

Свойства функции. Графическая интерпретация. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях

Ознакомление с примерами функциональных зависимостей в реальных процессах из смежных дисциплин.

Ознакомление с доказательными рассуждениями некоторых свойств линейной и квадратичной функций, проведение исследования линейной, кусочно-линейной, дробно-линейной и квадратичной функций, построение их графиков. Построение и чтение графиков функций. Исследование функции.

Составление видов функций по данному условию, решение задач на экстремум.

Выполнение преобразований графика функции

Обратные функции

Изучение понятия обратной функции, определение вида и построение графика обратной функции, нахождение ее области определения и области

значений. Применение свойств функций при исследовании уравнений и решении задач на экстремум.

Ознакомление с понятием сложной функции

Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции. Обратные тригонометрические функции

Вычисление значений функций по значению аргумента.

Определение положения точки на графике по ее координатам и наоборот.

Использование свойств функций для сравнения значений степеней и логарифмов.

Построение графиков степенных и логарифмических функций.

Решение показательных и логарифмических уравнений и неравенств по известным алгоритмам.

Ознакомление с понятием непрерывной периодической функции, формулирование свойств синуса и косинуса, построение их графиков.

Ознакомление с понятием гармонических колебаний и примерами гармонических колебаний для описания процессов в физике и других областях знания.

Ознакомление с понятием разрывной периодической функции, формулирование свойств тангенса и котангенса, построение их графиков.

Применение свойств функций для сравнения значений тригонометрических функций, решения тригонометрических уравнений.

Построение графиков обратных тригонометрических функций и определение по графикам их свойств.

Выполнение преобразования графиков

8. ГЕОМЕТРИЯ

Многогранники и круглые тела (26 часов)

8.1. Многогранники и круглые тела

Вершины, ребра, грани многогранника. *Развертка. Многогранные углы. Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера.*

Призма. Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб.

Пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида. Тетраэдр.

Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде.

Сечения куба, призмы и пирамиды.

Представление о правильных многогранниках (тетраэдре, кубе, октаэдре, додекаэдре и икосаэдре).

8.2. Тела и поверхности вращения

Цилиндр и конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Осевые сечения и сечения, параллельные основанию.

Шар и сфера, их сечения. Касательная плоскость к сфере.

8.3. Измерения в геометрии

Объем и его измерение. Интегральная формула объема.

Формулы объема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, цилиндра. Формулы объема пирамиды и конуса. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы.

Подобие тел. Отношения площадей поверхностей и объемов подобных тел.

Практические занятия (9 часов)

ПЗ № 42. «Различные виды многогранников. Их изображения»

ПЗ № 43. «Площадь поверхности»

ПЗ № 44. «Виды симметрий в пространстве. Симметрия многогранников»

ПЗ № 45. «Сечения, развертки многогранников»

ПЗ № 46. «Симметрия тел вращения»

ПЗ № 47. «Вычисление площадей и объемов»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (13 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Многогранники»; «Тела и поверхности вращения»; «Измерения в геометрии»;

Проект по теме «Многогранники. Тела и поверхности вращения. Объемы тел».

Виды учебной деятельности студентов:

Многогранники:

Описание и характеристика различных видов многогранников, перечисление их элементов и свойств.

Изображение многогранников и выполнение построения на изображениях и моделях многогранников.

Вычисление линейных элементов и углов в пространственных конфигурациях, аргументирование своих суждений.

Характеристика и изображение сечения, развертки многогранников, вычисление площадей поверхностей.

Построение простейших сечений куба, призмы, пирамиды. Применение фактов и сведений из планиметрии.

Ознакомление с видами симметрий в пространстве, формулирование определений и свойств. Характеристика симметрии тел вращения и многогранников.

Применение свойств симметрии при решении задач.

Использование приобретенных знаний для исследования и моделирования несложных задач.

Изображение основных многогранников и выполнение рисунков по условиям задач

Тела и поверхности вращения

Ознакомление с видами тел вращения, формулирование их определений и свойств.

Формулирование теорем о сечении шара плоскостью и плоскости, каса-

тельной к сфере.

Характеристика и изображение тел вращения, их развертки, сечения.

Решение задач на построение сечений, вычисление длин, расстояний, углов, площадей. Проведение доказательных рассуждений при решении задач.

Применение свойств симметрии при решении задач на тела вращения, комбинацию тел.

Изображение основных круглых тел и выполнение рисунка по условию задачи

Измерения в геометрии

Ознакомление с понятиями площади и объема, аксиомами и свойствами.

Решение задач на вычисление площадей плоских фигур с применением соответствующих формул и фактов из планиметрии.

Изучение теорем о вычислении объемов пространственных тел, решение задач на применение формул вычисления объемов.

Изучение формул для вычисления площадей поверхностей многогранников и тел вращения.

Ознакомление с методом вычисления площади поверхности сферы.

Решение задач на вычисление площадей поверхности пространственных тел

9. НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (24 часа)

Способы задания и свойства числовых последовательностей. *Понятие о пределе последовательности. Существование предела монотонной ограниченной последовательности.* Суммирование последовательностей. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и ее сумма.

Понятие о производной функции, ее геометрический и физический смысл. Уравнение касательной к графику функции. Производные суммы, разности, произведения, частные. Производные основных элементарных функций. Применение производной к исследованию функций и построению графиков. *Производные обратной функции и композиции функции.*

Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах. Вторая производная, ее геометрический и физический смысл. Нахождение скорости для процесса, заданного формулой и графиком.

Практические занятия (10 часов)

ПЗ № 48. «Числовая последовательность, способы ее задания, вычисления членов последовательности»

ПЗ № 49. «Предел последовательности. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия»

ПЗ № 50. «Производная: механический и геометрический смысл производной»

ПЗ № 51. «Правила и формулы дифференцирования, таблица производных элементарных функций»

ПЗ № 52. «Уравнение касательной в общем виде»

ПЗ № 53. «Исследование функции с помощью производной»

ПЗ № 54. «Нахождение наибольшего, наименьшего значения и экстремальных значений функции»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (12 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Производная. Геометрический и механический смыслы производной»; «Исследование и применение производной»;

Проект по теме «Производная. Геометрический и механический смыслы производной»;

Виды учебной деятельности студентов:

Последовательности

Ознакомление с понятием числовой последовательности, способами ее задания, вычислениями ее членов.

Ознакомление с понятием предела последовательности.

Ознакомление с вычислением суммы бесконечного числового ряда на примере вычисления суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии.

Решение задач на применение формулы суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии

Производная и ее применение

Ознакомление с понятием производной.

Изучение и формулирование ее механического и геометрического смысла, изучение алгоритма вычисления производной на примере вычисления мгновенной скорости и углового коэффициента касательной.

Составление уравнения касательной в общем виде.

Усвоение правил дифференцирования, таблицы производных элементарных функций, применение для дифференцирования функций, составления уравнения касательной.

Изучение теорем о связи свойств функции и производной, формулировка их.

Проведение с помощью производной исследования функции, заданной формулой.

Установление связи свойств функции и производной по их графикам.

Применение производной для решения задач на нахождение наибольшего, наименьшего значения и на нахождение экстремума

10. ИНТЕГРАЛ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ (15 часов)

Первообразная. Таблица первообразных. Определенный интеграл. Формула Ньютона—Лейбница. Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции. Примеры применения интеграла в физике и геометрии.

Практические занятия (3 часа)

ПЗ № 55. «Интеграл и первообразная. Теорема Ньютона-Лейбница»

ПЗ № 56. «Применение интеграла к вычислению физических величин и площадей»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (7 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Интеграл и его применение»;

Проект по теме «Интеграл и его применение»;

Виды учебной деятельности студентов:

Ознакомление с понятием интеграла и первообразной.

Изучение правила вычисления первообразной и теоремы Ньютона—Лейбница.

Решение задач на связь первообразной и ее производной, вычисление первообразной для данной функции.

Решение задач на применение интеграла для вычисления физических величин и площадей.

11. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКА (12 часов)

11.1. Элементы теории вероятностей

Событие, вероятность события, сложение и умножение вероятностей. *Понятие о независимости событий. Дискретная случайная величина, закон ее распределения. Числовые характеристики дискретной случайной величины. Понятие о законе больших чисел.*

11.2. Элементы математической статистики

Представление данных (таблицы, диаграммы, графики), *генеральная совокупность, выборка, среднее арифметическое, медиана. Понятие о задачах математической статистики.*

Решение практических задач с применением вероятностных методов.

Практические занятия (4 часа)

ПЗ № 57. «История развития теории вероятностей и статистики и их роль в различных сферах человеческой жизнедеятельности»

ПЗ № 58. «Классическое определение вероятности, свойства вероятностей, теорема о сумме вероятностей. Вычисление вероятностей. Прикладные задачи»

ПЗ № 59. «Представление числовых данных. Прикладные задачи»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (6 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Элементы теории вероятности и математической статистики»;

Проект по теме «Элементы теории вероятности и математической статистики».

Виды учебной деятельности студентов:

Элементы теории вероятностей

Изучение классического определения вероятности, свойств вероятности, теоремы о сумме вероятностей.

Рассмотрение примеров вычисления вероятностей. Решение задач на вычисление вероятностей событий.

Представление данных (таблицы, диаграммы, графики)

Ознакомление с представлением числовых данных и их характеристиками.

Решение практических задач на обработку числовых данных, вычисление их характеристик.

12. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА (20 часов)

Уравнения и системы уравнений

Рациональные, иррациональные, показательные и тригонометрические уравнения и системы.

Равносильность уравнений, неравенств, систем.

Основные приемы их решения (разложение на множители, введение новых неизвестных, подстановка, графический метод).

Неравенства

Рациональные, иррациональные, показательные и *тригонометрические* неравенства. Основные приемы их решения.

Использование свойств и графиков функций при решении уравнений и неравенств

Метод интервалов. Изображение на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными и их систем.

Прикладные задачи

Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики.

Интерпретация результата, учет реальных ограничений.

Практические занятия (5 часов)

ПЗ № 60. «Корни уравнений. Равносильность уравнений. Преобразование уравнений»

ПЗ № 61. «Основные приемы решения уравнений. Решение систем уравнений».

ПЗ № 62. «Использование свойств и графиков функций для решения уравнений и неравенств»

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (10 часов)

Работа с учебником

Решение задач

На выбор

Сообщение, реферат или презентацию по теме: «Уравнения и неравенства»;

Проект по теме «Уравнения и неравенства»

Виды учебной деятельности студентов:

Ознакомление с простейшими сведениями о корнях алгебраических уравнений, понятиями исследования уравнений и систем уравнений.

Изучение теории равносильности уравнений и ее применения. Повторение записи решения стандартных уравнений, приемов преобразования уравнений для сведения к стандартному уравнению.

Решение рациональных, иррациональных, показательных и тригонометрических уравнений и систем.

Использование свойств и графиков функций для решения уравнений. Повторение основных приемов решения систем.

Решение уравнений с применением всех приемов (разложения на множители, введения новых неизвестных, подстановки, графического метода).

Решение систем уравнений с применением различных способов.

Ознакомление с общими вопросами решения неравенств и использование свойств и графиков функций при решении неравенств.

Решение неравенств и систем неравенств с применением различных способов.

Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретирование результатов с учетом реальных ограничений.

Формы организации учебных занятий

При реализации учебной дисциплины предполагается использовать в образовательном процессе активные и интерактивные формы проведения учебных занятий (моделирование ситуаций, деловые игры, тренинги, уроки - практикумы, лекции, семинары, комбинированные занятия, уроки совершенствования знаний с применением ИКТ, уроки обобщения и систематизации) в сочетании с внеаудиторной работой, это позволит достигнуть запланированных результатов.

Темы рефератов (докладов), исследовательских проектов

Непрерывные дроби.

Применение сложных процентов в экономических расчетах.

Параллельное проектирование.

Средние значения и их применение в статистике.

Векторное задание прямых и плоскостей в пространстве.

Сложение гармонических колебаний.

Графическое решение уравнений и неравенств.

Правильные и полуправильные многогранники.

Конические сечения и их применение в технике.

Понятие дифференциала и его приложения.

Схемы повторных испытаний Бернулли.

Исследование уравнений и неравенств с параметрами.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технологического профиля - 351 час, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая практические занятия - 234 часов; внеаудиторная самостоятельная работа студентов - 117 часов

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
	Тема 1. Введение	2		1
1.	Введение. Цели и задачи изучения математики при освоении специальностей СПО.	2	Входная контрольная работа	[1], стр.4-6,
	Тема 2. 1. Развитие понятия о числе	10		5
2.	Целые числа.	2		[2], № 1.1, 1.5 [1], стр. 5-8, СР №2
3.	Рациональные числа.	2		[2], № 1.2,1.3 [1], стр. 5-8
4.	Действительные числа Приближенные вычисления.	2		[2], №1.13 [1], стр. 9-16
5.	ПЗ№1 «Арифметические действия над числами, нахождение приближенных значений величин»	2		[2], №1.14 – 1.16, № 1.6, № 1.8
6.	Комплексные числа	2	Контрольная работа №1	[2], № 1.19, № 1.17, №1.22 [1], стр. 16-20
	Тема 2.2. Корни, степени и логарифмы	28		14
7.	Корни натуральной степени из числа и их свойства.	2		[2], № 2.1 (1-5) [1], стр. 24-31
8.	ПЗ №2 «Вычисление и сравнение корней. Выполнение расчетов с радикалами»	2		[2], № 2.5 (7-9) [1], стр. 24-34
9.	ПЗ№3 «Нахождение значений степеней с рациональными показателями»	2		[2], 2.1.(6 – 10) [1], стр. 24-34
10.	Степени с действительными показателями. ПЗ №4	2		[2], № 2.5 (1-5) [1], стр. 24-34

11.	ПЗ № 5 «Решение иррациональных уравнений»	2		[2], № 2.7 (1-4)
12.	Преобразование показательных выражений.	2		[2], № 2.7 (11- 15)
13.	ПЗ № 6 «Решение показательных уравнений.»	2		[2], № 2.7 (17- 20), № 2.8 (4 – 6)
14.	Логарифм. Логарифм числа. ПЗ №7	2		[2], № 2.1 (14- 19) [1], стр. 35-38
15.	Десятичные и натуральные логарифмы. ПЗ №8	2		[2], № 2.1 (20- 25), [1], стр. 35-38
16.	ПЗ №9 «Логарифмирование и потенцирование выражений».	2		[1], стр. 35-38 [2], № 2.11, № 2.5 (20 – 25)
17.	ПЗ №10. «Приближенные вычисления и решение прикладных задач»	2		[1], стр. 35-38 [3], стр. 17, № 14
18.	Преобразование логарифмических выражений.	2		[1], стр. 35-38 [2], № 2.21, № 2.22
19.	ПЗ № 11. «Решение логарифмических уравнений».	2		[1], стр. 35-38 [2], № 2.8 (7- 10)
20.	Преобразование рациональных, иррациональных, степенных, показательных и логарифмических выражений	2	Контрольная работа № 2	
	Тема 3. Прямые и плоскости в пространстве	20		10
21.	Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве. ПЗ № 12	2		[2], № 3.24 [1], стр. 50-53
22.	Перпендикулярность прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонная.	2		[2], № 3.39, № 3.42 [1], стр. 56 - 63
23.	ПЗ № 13. «Расстояние от точки до плоскости, от прямой до плоскости, расстояние между плоскостями, между скрещивающимися прямыми, между произвольными фигурами в пространстве	2		[2], № 3. 54, № 3.57, № 3.59

24.	ПЗ № 14. «Перпендикуляр и наклонная к плоскости. Теоремы о взаимном расположении прямой и плоскости. Теорема и трех перпендикулярах»	2		[2], № 3.44 – 3.45
25.	Перпендикулярность двух плоскостей. ПЗ № 15	2		[2], № 3.60
26.	Угол между прямой и плоскостью, между плоскостями. Двугранный угол. ПЗ № 16	2		[2], № 3.66, № 3.68 [1], стр. 56 - 63
27.	Геометрические преобразования пространства.	2		[2], № 3.55 [1], стр. 50 - 63
28.	Параллельное проектирование. ПЗ № 17	2		[2], № 3.79, № 3.80, № 3.84
29.	Площадь ортогональной проекции . Изображение пространственных фигур. ПЗ № 18	2		[2], № 3.105, № 3.108
30.	Взаимное расположение пространственных фигур	2	Контрольная работа № 3	
	Тема 4. Комбинаторика	12		6
31.	Основные понятия комбинаторики. ПЗ № 19	2		[2], № 4.1, 4.12, 4.40 [1], стр. 64 - 76 СР №5
32.	Задачи на подсчет числа размещений, перестановок, сочетаний.	2		[2], № 4.37- 4.39 [1], стр. 64 - 76
33.	ПЗ № 20. «Правила комбинаторики. Решение комбинаторных задач»	2		[2], № 4.34, 4.62 [1], стр. 64 - 76
34.	Формула бинома Ньютона. Свойства биномиальных коэффициентов. Треугольник Паскаля. ПЗ № 21	2		[1], стр 72 – 73 [2], № 4.80 – 4.81, № 4.83
35.	ПЗ № 22. « Решение прикладных задач».	2		[2], № 4.98 – 4.99
36.	Элементы комбинаторики	2	Контрольная работа № 4	[1], стр. 64 - 76
	Тема 5. Координаты и векторы	16		8
37.	Декартова система координат в пространстве. Формула расстояния между двумя точками. ПЗ № 23	2		[1], стр. 77 - 85 [2], № 5.3, № 5.9

38.	Вектор. Модуль вектора. Равенство векторов. Координаты вектора.	2		[1], стр. 77 - 88 [2], № 5.12, № 5.16 – 5.17
39.	Сложение векторов. Умножение вектора на число. ПЗ № 24	2		[1], стр. 77 - 88 [2], № 5.23, № 5.25
40.	Разложение вектора по направлениям и его проекция.	2		[1], стр. 77 - 88 [2], № 5.48, № 5.49
41.	Угол между двумя векторами. Скалярное произведение векторов. ПЗ № 25	2		[1], стр. 77 - 90 [2], № 5.51 - 5.53
42.	Уравнение сферы, плоскости и прямой. ПЗ № 26.	2		[1], стр. 77 – 90 [2], № 5.30, № 5.32
43.	Использование координат и векторов при решении математических и прикладных задач. ПЗ № 27	2		[1], стр. 77 - 90 [2], № 5.34, № 5.36, № 5.40
44.	Использование координат и векторов при решении математических и прикладных задач	2	Контрольная работа № 5	[1], стр. 77 - 90
	Тема 6. Основы тригонометрии	31		16
45.	Радианная мера угла. Вращательное движение. ПЗ № 28	2		[1], стр. 91 – 96 [2], № 6.1, 6.2, 6.3
46.	Синус , косинус , тангенс и котангенс числа	2		[1], стр.96 – 101, №6 [2], № 6.4
47.	Основные тригонометрические тождества.	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.5 (3,4,12,13)
48.	Формулы сложения	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.22 (1 -5)
49.	Формулы удвоения. ПЗ № 29	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.18 (1,2,3)
50.	Формулы приведения	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.10
51.	Формулы половинного угла.	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.18

52.	Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.25
53.	Преобразование произведения тригонометрических функций в сумму.	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.26
54.	ПЗ № 30. «Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение»	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.28 – 6.29
55.	ПЗ № 31. «Преобразование произведения тригонометрических функций в сумму».	2		[1], стр.101 – 107 [2], № 6.27
56.	Выражение тригонометрических функций через тангенс половинного аргумента	2	Контрольная работа № 6	[1], стр. 91 – 107
57.	ПЗ № 32 «Обратные тригонометрические функции: арксинус, арккосинус, арктангенс».	2		[1], стр.112 – 117 [2], № № 6.32 (1-4)
58.	Простейшие тригонометрические уравнения.	2		[1], стр.112 – 117 [2], № 6.40 (А), 6.41
59.	ПЗ № 33. «Простейшие тригонометрические уравнения и неравенства».	2		[1], стр.112 – 119 [2], 6.60, 6. 62
60.	Решение тригонометрических уравнений и неравенств	1	Контрольная работа № 7	[1], стр.107 – 119
	Тема 7.Функции и графики	18		9
60.	Функции. ПЗ № 34	1		[1], стр.120– 124 [2], № 7.1, 7.3
61.	Свойства функции.	2		[1], стр.120– 129 [2], № 7.6, 7.7
62.	ПЗ № 35. «Построение и чтение графика функции. Исследование функции».	2		[1], стр.129– 139 [2], № 7.11
63.	Обратные функции и их графики. ПЗ № 36	2		[1], стр.129– 139 [2], № 7.9
64.	ПЗ № 37. «Непрерывные и периодические функции. Свойства и графики синуса, косинуса, тангенса и котангенса».	2		[1], стр.129– 139 [2], № 7.30

65.	ПЗ № 38. «Обратные тригонометрические функции».	2		[1], стр.129– 139 [2], № 7.31, № 7.32
66.	ПЗ № 39. «Преобразование графиков функций. Гармонические колебания».	2		[1], стр.129– 139 [2], № 7.33
67.	ПЗ № 40. «Показательные, логарифмические, тригонометрические уравнения и неравенства.».	2		[2], № 7.66, № 7.69
68.	ПЗ № 41. «Прикладные задачи»	2		[1], стр.120 – 139
69.	Арифметические операции над функциями	1	Контрольная работа № 8	[1], стр.120 – 139
	Тема 8.Многогранники и круглые тела	26		13
69.	Многогранники.	1		[1], стр. 141 - 157 [2], № 8.1, № 8.5
70.	ПЗ № 42. «Различные виды многогранников. Их изображения».	2		[1], стр. 141 - 157 [2], № 8.7
71.	Призма. Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб	2		[1], стр. 141 - 157 [2], № 8.52
72.	Пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида. Тетраэдр. ПЗ № 43	2		[1], стр. 141 - 157 [2], № 8.31, № 8.45
73.	Симметрии в кубе, параллелепипеде, призме и пирамиде.	2		[1], стр. 141 – 157 [2], № 8.83 – 8.84
74.	ПЗ № 44. «Виды симметрий в пространстве. Симметрия многогранников»	2		[1], стр. 141 – 157 [2], № 8.85
75.	Сечения куба, призмы и пирамиды. ПЗ № 45	2		[1], стр. 141 – 157 [2], № 8.87 – 8.88
76.	Цилиндр и конус. Усеченный конус. ПЗ №46.	2		[1], стр. 141 – 157 [2], № 8.78, № 8.70
77.	Осевые сечения и сечения, параллельные основанию.	2		[1], стр. 141 – 157 [2], № 8.104
78.	Шар и сфера, их сечения. Касательная плоскость к сфере.	2		[1], стр. 141 – 157 [2], № 8.91

79.	Объем и его измерения. Формулы объема многогранников и тел вращения.	2		[1], стр. 141 – 157 [2], № 8.81
80.	Подобие тел. Отношения площадей поверхностей и объемов подобных тел	2		[1], стр. 141 – 157 [2], № 8.82
81.	ПЗ № 47. «Вычисление площадей и объемов»	2		
82.	Подобие тел. Отношения площадей поверхностей и объемов подобных тел	1	Контрольная работа № 9	
	Тема 9. Начала математического анализа	24		12
82.	Способы задания и свойства числовых последовательностей. ПЗ № 48	1		[1], стр. 157 - 169 [2], № 9.1
83.	Суммирование последовательностей. Геометрическая прогрессия и ее сумма. ПЗ № 49	2		[1], стр. 157 - 169 [2], № 9.8, № 9.3
84.	Понятие о производной функции, ее смысл. ПЗ №50	2		[1], стр. 169 - 174 [2], № 9.11
85.	Производные суммы, разности, произведения, частного.	2		[1], стр. 169 - 178 [2], № 9.12(1-10, 23,24,27)
86.	Производные основных элементарных функций.	2		[1], стр. 169 - 180 [2], № 9.12(20,21,28,32)
87.	ПЗ № 51. «Правила и формулы дифференцирования, таблица производных элементарных функций.»	2		[1], стр. 169 - 180 [2], № 9.12(31 - 35)
88.	Уравнение касательной к графику функции. ПЗ №52	2		[1], стр. 181 -182 [2], № 9.16, 9.17(3)
89.	Применение производной к исследованию функций и построению графиков	2		[1], стр. 181 -185 [2], № 9.40
90.	Применение производной к исследованию функций и построению графиков	2		[1], стр. 181 -185 [2], № 9.44(1)
91.	ПЗ №53. «Исследование функции с помощью производной»	2		[1], стр. 181 -185 [2], № 9.44(2)
92.	Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах.	2		[1], стр. 181 -185 [2], № 9.44(3)

93.	ПЗ № 54 «Нахождение наибольшего, наименьшего значения и экстремальных значений функции»	2		[1], стр. 181 -185 [2], № 9.45(5)
94.	Нахождение скорости для процесса, заданного формулой и графиком	1	Контрольная работа № 10	
	Тема 10. Интеграл и его применение	15		7
94.	Определение первообразной	1		[1], стр. 191 -195 [2], № 9.50, № 10.1
95.	Основное свойство первообразной	2		[1], стр. 191 -195 [2], № 10.2(1)
96.	Нахождение первообразных. Таблица первообразных	2		[1], стр. 191 -195 [2], № 10.2(3), 10.4
97.	Площадь криволинейной трапеции	2		[1], стр. 196 -204 [2], № 10.6(2)
98.	ПЗ № 55. «Интеграл и первообразная. Теорема Ньютона - Лейбница.»	2		[1], стр. 196 -204 [2], № 10.5 (1-3)
99.	Вычисление интегралов	2		[1], стр. 196 -204 [2], № 10.5 (4-6)
100.	Примеры применения интеграла в физике и геометрии. ПЗ № 56	2		[2], № 10.6 (5,6), № 10.16
101.	Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции	2	Контрольная работа № 11	
	Тема 11. Элементы теории вероятностей и математической статистики	12		6
102.	Событие, вероятность события. ПЗ № 57	2		[1], стр. 217 -227 [2], № 11.1, № 11.2, № 11.7
103.	Сложение и умножение вероятностей. ПЗ № 58	2		[1], стр. 217 -227 [2], № 11.20, № 11.21
104.	Понятие о независимости событий и законе больших чисел	2		[1], стр. 217 -227 [2], № 11.27, № 11.28
105.	ПЗ № 59. «Представление числовых данных. Прикладные задачи»	2		[1], стр. 217 -227 [3], № 11.37, № 11.39

106.	Решение практических задач с применением вероятностных методов.	2		[1], стр. 217 -227 [3], № 11.53
107.	Понятие о задачах математической статистики	2	Контрольная работа № 12	[1], стр. 217 -227
	Тема 12. Уравнения и неравенства	20		10
108.	Равносильность уравнений, неравенств, систем. ПЗ № 60	2		[1], стр. 228 -235 [2], № 12.1, № 12.2 (1,2), № 12.3
109.	Рациональные и иррациональные уравнения и системы	2		[1], стр. 228 -240 [2], № 12.4, 12.5, № 12.12
110.	Показательные уравнения и системы	2		[1], стр. 228 -240 [2], № 12.6(2)
111.	Тригонометрические уравнения и системы	2		[1], стр. 228 -240 [2], № 12.24 , № 12.7 (3,13)
112.	ПЗ № 61. «Основные приемы решения уравнений. Решение систем уравнений».	2		[1], стр. 228 -240 [2], № 12.2, № 12.3
113.	ПЗ №62. «Использование свойств и графиков функций для решения уравнений и неравенств»	2		[1], стр. 228 -246 [2], № 12.27, № 12.33
114.	Решение рациональных и иррациональных неравенств	2		[1], стр. 228 -246 [2], № 12.21
115.	Решение показательных и тригонометрических неравенств			[1], стр. 228 -246 [2], № 12.23
116.	Прикладные задачи	2		[1], стр. 228 -246
117.	Интерпретация результата, учет реальных ограничений	2	Контрольная работа № 13	[1], стр. 228 -246
	Всего	234		117

7. Учебно-методическое и материально - техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Математика» входят:

мультимедийное оборудование, посредством которого студенты могут просматривать визуальную информацию по математике, создавать презентации, видеоматериалы, иные документы;

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- комплекты учебно-наглядных пособий (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых-математиков и др.) по тригонометрии, показательной и логарифмической функции, производной, первообразной, интегралу, свойствам логарифмов, объемам многогранников и тел вращения;
- информационно-коммуникативные средства;
- экранно-звуковые пособия;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд (учебники, учебно-методические комплекты (УМК).

В процессе освоения программы учебной дисциплины «Математика» студенты имеют возможность доступа к электронным учебным материалам по математике, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам).

Источники информации

Основная литература:

Башмаков, М. И. Математика [Текст] : алгебра и начала математического анализа, геометрия : учебник для образоват. учреждений СПО / М. И. Башмаков. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 256 с. : ил.

Башмаков М. И. Математика. Сборник задач профильной направленности: учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2017.

Башмаков М. И. Математика. Задачник: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2017.

Башмаков М. И. Математика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2016.

Башмаков, М. И. Математика [Электронный ресурс] : алгебра и начала математического анализа, геометрия : учебник для образоват. учреждений СПО / М. И. Башмаков. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 256 с. : ил. ЭБС Академия (Договор №ДогОИЦ1126-1/ЭБ-17 от 10.11.2017)

Дополнительная литература:

Башмаков М. И. Математика. Электронный учеб.-метод. комплекс для студ. Учреждений сред. проф. образования. — М., 2015.

Башмаков М. И. Математика (базовый уровень). 10 класс. — М., 2014.

Башмаков М. И. Математика (базовый уровень). 11 класс. — М., 2014.

Башмаков М. И. Алгебра и начала анализа, геометрия. 10 класс. — М., 2013.

Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни). 10—11 классы. — М., 2014.

Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа. Геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровни). 10—11 классы. — М., 2014.

Гусев В. А., Григорьев С. Г., Иволгина С. В. Математика для профессий и специальностей

социально-экономического профиля: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Колягин Ю.М., Ткачева М. В, Федерова Н. Е. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни). 10 класс / под ред. А. Б. Жижченко. — М., 2014.

Колягин Ю.М., Ткачева М. В., Федерова Н. Е. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни). 11 класс / под ред. А. Б. Жижченко. — М., 2014.

Для преподавателей:

Башмаков М. И. Математика: кн. для преподавателя: метод. пособие. — М., 2013

Башмаков М. И., Цыганов Ш. И. Методическое пособие для подготовки к ЕГЭ. — М., 2014.

Интернет-ресурсы:

www.fcior.edu.ru (Информационные, тренировочные и контрольные материалы).

www.school-collection.edu.ru (Единая коллекции цифровых образовательных ресурсов).

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;

сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;

владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;

сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;

владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;

сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;

сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;

сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;

сформированность представлений об основных понятиях математическо-

го анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

владение умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

метапредметные:

умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;

целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

Формы и методы контроля и оценки:

Практические занятия, письменные работы: самостоятельные и контрольные работы, тестовые задания, работа по карточкам, решения прикладных задач, внеаудиторная самостоятельная работа, индивидуальное проектирование, экзамен.

Тип и вид контроля:

Текущий само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики;

понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;

развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;

готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.5 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.05 «ИСТОРИЯ»

1. Пояснительная записка

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «История» предназначена для изучения истории в КГБПОУ «Алтайский государственный колледж», реализующего образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена, для специальностей технического профиля.

Программа разработана на основе требований ФГОС СОО, предъявляемыми к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «История», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), с учетом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «История» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»), протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 376 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО», и Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)

Рабочая программа разработана на основе следующих нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016);

приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образователь-

ный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 632;

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 15.12.2014);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 30.08.2017 №105 «Об утверждении учебного плана».

Положения о порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 03.09.2014 № 88а.

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 376 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»);

письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501.

Содержание программы «История» направлено на достижение следующих **целей:**

формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;

формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;

усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;

развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;

формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;

воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Система исторического образования в России должна продолжить формирование и развитие исторических ориентиров самоидентификации молодых людей в современном мире, их гражданской позиции, патриотизма как нравственного качества личности.

Значимость исторического знания в образовании обусловлена его познавательными и мировоззренческими свойствами, вкладом в духовно-нравственное становление молодежи.

Содержание учебной дисциплины «История» ориентировано на осознание студентами базовых национальных ценностей российского общества, формирование российской гражданской идентичности, воспитание гражданина России, сознающего объективную необходимость выстраивания собственной образовательной траектории, непрерывного профессионального роста.

Ключевые процессы, явления, факты всемирной и российской истории представлены в контексте всемирно-исторического процесса, в его социально-экономическом, политическом, этнокультурном и духовном аспектах. Особое внимание уделено историческим реалиям, оказавшим существенное влияние на «облик современности» как в России, так и во всем мире.

Принципиальные оценки ключевых исторических событий опираются на положения Историко-культурного стандарта (ИКС), в котором сформулированы основные подходы к преподаванию отечественной истории, представлен перечень рекомендуемых для изучения тем, понятий и терминов, событий и персоналий, а также список «трудных вопросов истории».

При отборе содержания учебной дисциплины «История» учитывались следующие принципы:

- многофакторный подход к истории, позволяющий показать всю

сложность и многомерность предмета, продемонстрировать одновременное действие различных факторов, приоритетное значение одного из них в тот или иной период;

- направленность содержания на развитие патриотических чувств обучающихся, воспитание у них гражданских качеств, толерантности мышления;

внимание к личностно-психологическим аспектам истории, которые проявляются прежде всего в раскрытии влияния исторических деятелей на ход исторического процесса;

- акцент на сравнении процессов, происходивших в различных странах, показ общеисторических тенденций и специфики отдельных стран;

- ориентация обучающихся на самостоятельный поиск ответов на важные вопросы истории, формирование собственной позиции при оценке ключевых исторических проблем.

Основой учебной дисциплины «История» являются содержательные линии: историческое время, историческое пространство и историческое движение. В разделе программы «Содержание учебной дисциплины» они представлены как сквозные содержательные линии:

- эволюция хозяйственной деятельности людей в зависимости от уровня развития производительных сил и характера экономических отношений;

процессы формирования и развития этнонациональных, социальных, религиозных и политических общностей;

- образование и развитие государственности в последовательной смене форм и типов, моделей взаимоотношений власти и общества, эволюция политической системы;

- социальные движения со свойственными им интересами, целями и противоречиями;

- эволюция международных отношений;

- развитие культуры разных стран и народов.

Содержание учебной дисциплины «История» разработано с ориентацией на профиль профессионального образования, в рамках которого студенты осваивают специальность СПО ФГОС среднего профессионального образования.

При освоении специальностей СПО технического профиля история изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования.

В процессе изучения истории предусмотрено посещение:

- исторического и культурного центра города (архитектурных комплексов, городских кварталов и т. п.);

- исторических, краеведческих, художественных и других музеев (в том числе музеев под открытым небом);

- мест исторических событий, памятников истории и культуры;

- воинских мемориалов, памятников боевой славы.

Неотъемлемой частью образовательного процесса являются выполнение обучающимися практических заданий, индивидуальных проектов, подготовка рефератов (докладов).

Учебная дисциплина «История» входит в предметную область «Общественные науки» и должна обеспечивать:

- сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;

- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;

сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;

- владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;

- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

Основной формой овладения дисциплиной является урок. Программой предусмотрено как аудиторная работа обучающихся, так и самостоятельная (внеаудиторная). Распределение времени между аудиторной и внеаудиторной работой обучающихся указано в программе.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «История» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования (ППССЗ).

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «История» является учебным предметом обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

В КГБПОУ «Алтайский государственный колледж», реализующего образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «История» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ППССЗ СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

В учебных планах ППССЗ место учебной дисциплины «История» – в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «История» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувств ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну);

- становление гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

готовность к служению Отечеству, его защите;

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития исторической науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

метапредметных:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных

источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

предметных:

- сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;

- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;

сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;

- владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;

- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

5. Содержание учебной дисциплины

Введение (2 часа)

Значение изучения истории. Проблема достоверности исторических знаний. Исторические источники, их виды, основные методы работы с ними. Вспомогательные исторические дисциплины. Историческое событие и исторический факт. Концепции исторического развития (формационная, цивилизационная, их сочетание). Периодизация всемирной истории. История России — часть всемирной истории.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (1 час)

СР № 1

По выбору:

Подготовка тезисов сообщения «Россия во всемирной истории»

Виды учебной деятельности студентов:

- актуализация знаний о предмете истории;
- высказывание собственных суждений о значении исторической науки для отдельного человека, государства, общества;
- высказывание суждений о месте истории России во всемирной истории

Раздел 1. Древнейшая стадия истории человечества (2 часа)

Происхождение человека. Люди эпохи палеолита. Источники знаний о древнейшем человеке. Проблемы антропогенеза. Древнейшие виды человека. Расселение древнейших людей по земному шару. Появление человека современного вида. Палеолит. Условия жизни и занятия первобытных людей. Социальные отношения. Родовая община. Формы первобытного брака. Достижения людей палеолита. Причины зарождения и особенности первобытной религии и искусства. Археологические памятники палеолита на территории России.

Неолитическая революция и ее последствия. Понятие «неолитическая революция». Причины неолитической революции. Зарождение производящего хозяйства, появление земледелия и животноводства. Прародина производящего хозяйства. Последствия неолитической революции. Древнейшие поселения земледельцев и животноводов. Неолитическая революция на территории современной России. Первое и второе общественное разделение труда. Появление ремесла и торговли. Начало формирования народов. Индоевропейцы и проблема их прародины. Эволюция общественных отношений, усиление неравенства. Соседская община. Племена и союзы племен. Укрепление власти вождей. Возникновение элементов государственности. Древнейшие города. Наш край в первобытную эпоху.

Практические занятия (1 час)

ПЗ №1 Археологические памятники палеолита на территории России.

ПЗ №2 Неолитическая революция на территории современной России.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (1 час)

СР № 2

Обязательная:

Подготовка в выполнении практического занятия.

Составление таблицы «Происхождение государства».

Составление сравнительной таблицы «Первобытнообщинный строй. Первое государство».

По выбору:

Составить опорный конспект «Древний Восток».

Виды учебной деятельности студентов:

- рассказ о современных представлениях о происхождении человека, расселении древнейших людей (с использованием исторической карты);

- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «антропогенез», «каменный век», «палеолит», «родовая община»;

- указание на карте мест наиболее известных археологических находок на территории России;

- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «неолит», «неолитическая революция», «производящее хозяйство», «индоевропейцы»,

«племя», «союз племен», «цивилизация»;

- раскрытие причин возникновения производящего хозяйства, характеристика перемен в жизни людей, связанных с этим событием;
- название и указание на карте расселения древних людей на территории России, территории складывания индоевропейской общности;
- обоснование закономерности появления государства.

Раздел 2. Цивилизации Древнего мира (5 часов)

Древнейшие государства. Понятие цивилизации. Особенности цивилизаций Древнего мира – древневосточной и античной. Специфика древнеегипетской цивилизации. Города-государства Шумера. Вавилон. Законы царя Хаммурапи. Финикийцы и их достижения. Древние евреи в Палестине. Харалппская цивилизация Индии. Индия под властью ариев. Зарождение древнекитайской цивилизации.

Великие державы Древнего Востока. Предпосылки складывания великих держав, их особенности. Последствия появления великих держав. Хеттское царство. Ассирийская военная держава. Урарту. Мидийско-Персидская держава – крупнейшее государство Древнего Востока. Государства Индии. Объединение Китая. Империи Цинь и Хань.

Древняя Греция. Особенности географического положения и природы Греции. Минойская и микенская цивилизации. Последствия вторжения дорийцев в Грецию. Складывание полисного строя. Характерные черты полиса. Великая греческая колонизация и ее последствия. Развитие демократии в Афинах. Спарта и ее роль в истории Древней Греции. Греко-персидские войны, их ход, результаты, последствия. Расцвет демократии в Афинах. Причины и результаты кризиса полиса. Македонское завоевание Греции. Походы Александра Македонского и их результаты. Эллинистические государства – синтез античной и древневосточной цивилизации.

Древний Рим. Рим в период правления царей. Рождение Римской республики и особенности управления в ней. Борьба патрициев и плебеев, ее результаты. Римские завоевания. Борьба с Карфагеном. Превращение Римской республики в мировую державу. Система управления в Римской республике. Внутриполитическая борьба, гражданские войны. Рабство в Риме, восстание рабов под предводительством Спартака. От республики к империи. Римская империя: территория, управление. Периоды принципата и домината. Рим и провинции. Войны Римской империи. Римляне и варвары. Кризис Римской империи. Поздняя империя. Эволюция системы императорской власти. Колонат. Разделение Римской империи на Восточную и Западную. Великое переселение народов и падение Западной Римской империи.

Культура и религия Древнего мира. Особенности культуры и религиозных воззрений Древнего Востока. Монотеизм. Иудаизм. Буддизм – древнейшая

мировая религия. Зарождение конфуцианства в Китае. Достижения культуры Древней Греции. Особенности древнеримской культуры. Античная философия, наука, литература, архитектура, изобразительное искусство. Античная культура как фундамент современной мировой культуры. Религиозные представления древних греков и римлян. Возникновение христианства. Особенности христианского вероучения и церковной структуры. Превращение христианства в государственную религию Римской империи.

Практические занятия (3 часа)

ПЗ №3 Особенности цивилизаций Древнего мира.

ПЗ №4 Великая греческая колонизация и ее последствия.

ПЗ №5 Великое переселение народов и падение Западной Римской империи.

ПЗ №6 Возникновение христианства. Особенности христианского вероучения и церковной структуры.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (3 часов)

СР № 3

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических работ.

Написать эссе на выбор обучающегося:

Роль моря в складывании греческой цивилизации.

Полис – феномен греческой цивилизации.

Афины и Спарта как два типа античного полиса.

Роль Древней Греции в мировом культурном наследии.

Литература:

1. История Древней Греции// Под ред. В.И. Кузищина. – М., 1996.

2. Хачатурян В.М. История мировых цивилизаций с древнейших времен до начала XX века. – М.,1998.

3. Сергеев В.С. История Древней Греции. – М., 1948.

4. Всемирная история в 10т. Т. 1,2. – М., 1956.

5. История древнего мира под ред. И.М. Дьяконова. – М., 1989.

6. История Древней Греции // Под ред. В.И. Авдиева. – М., 1972.

Составить развернутый план по теме «Падение Западной Римской империи».

По выбору:

Прочитать статью А. Корсуна «Как исчезли неандертальцы», интервью М.Б. Медниковой «Великое переселение неандертальских народов» и тезисно выписать что нового знали ученые о неандертальцах в последнее время (зона обитания, рацион питания, материальная культура и т.д.). На основе тезисов подготовить презентацию. §1-9, с. 4-69.

Составить глоссарий по теме «От первобытной эпохи к цивилизации».

Виды учебной деятельности студентов:

- локализация цивилизации Древнего Востока на ленте времени и исторической карте, объяснение, как природные условия влияли на образ жизни, отношения в древних обществах;
- характеристика экономической жизни и социального строя древневосточных обществ;
- раскрытие причин, особенностей и последствий появления великих держав;
- указание особенностей исторического пути Хеттской, Ассирийской, Персидской держав;
- характеристика отличительных черт цивилизаций Древней Индии и Древнего Китая;
- характеристика основных этапов истории Древней Греции, источников ее истории;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «полис», «демократия», «колонизация», «эллинизм»;
- умение дать сравнительную характеристику политического строя полисов (Афины, Спарта);
- рассказ с использованием карты о древнегреческой колонизации, оценка ее последствий;
- раскрытие причин возникновения, сущности и значения эллинизма;
- характеристика с использованием карты основных этапов истории Древней Италии, становления и развития Римского государства;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «патриций», «плебей», «провинции», «республика», «империя», «колонат»;
- раскрытие причин военных успехов Римского государства, особенностей организации римской армии;
- систематизация материала о мифологии и религиозных учениях, возникших в Древнем мире;
- раскрытие предпосылок и значения распространения буддизма, христианства;
- объяснение причин зарождения научных знаний;
- объяснение вклада Древней Греции и Древнего Рима в мировое культурное наследие.

Раздел 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века (9 часов)

Великое переселение народов и образование варварских королевств в Европе. Средние века: понятие, хронологические рамки, периодизация. Варвары и их вторжения на территорию Римской империи. Варварские королевства, особенности отношений варваров и римского населения в различных королевствах. Синтез позднеримского и варварского начал в европейском обществе раннего Средневековья.

Возникновение ислама. Арабские завоевания. Арабы. Мухаммед и его учение. Возникновение ислама. Основы мусульманского вероучения. Образование Арабского халифата. Арабские завоевания. Распад халифата. Культура исламского мира.

Византийская империя. Территория Византии. Византийская империя: власть, управление. Расцвет Византии при Юстиниане. Византия и славяне, славянизация Балкан. Принятие христианства славянскими народами. Турецкие завоевания и падение Византии. Культура Византии. Искусство, иконопись, архитектура. Влияние Византии на государственность и культуру России.

Восток в Средние века. Средневековая Индия. Ислам в Индии. Делийский султанат. Культура средневековой Индии. Особенности развития Китая. Административно-бюрократическая система. Китайская культура и ее влияние на соседние народы. Становление и эволюция государственности в Японии. Самураи. Правление сёгунов.

Империя Карла Великого и ее распад. Феодалная раздробленность в Европе.

Королевство франков. Военная реформа Карла Мартела и ее значение. Карл Великий, его завоевания и держава. Каролингское возрождение. Распад Каролингской империи. Причины и последствия феодалной раздробленности. Британия в раннее Средневековье.

Основные черты западноевропейского феодализма. Средневековое общество. Феодализм: понятие, основные черты. Феодалное землевладение, вассально-ленные отношения. Структура и сословия средневекового общества. Крестьяне, хозяйственная жизнь, крестьянская община. Феодалы. Феодалный замок. Рыцари, рыцарская культура.

Средневековый западноевропейский город. Города Средневековья, причины их возникновения. Развитие ремесла и торговли. Коммуны и сеньоры. Повседневная жизнь горожан. Значение средневековых городов.

Католическая церковь в Средние века. Крестовые походы. Христианская церковь в Средневековье. Церковная организация и иерархия. Усиление роли римских пап. Разделение церквей, католицизм и православие. Духовенство, монастыри, их роль в средневековом обществе. Крестовые походы, их последствия. Ереси в Средние века: причины их возникновения и распространения. Инквизиция. Упадок папства.

Зарождение централизованных государств в Европе. Англия и Франция в Средние века. Великая хартия вольностей. Франция под властью Капетингов на пути к единому государству. Оформление сословного представительства (Парламент в Англии, Генеральные штаты во Франции). Столетняя война и ее итоги. Османское государство и падение Византии. Рождение Османской империи и государства Европы. Пиренейский полуостров в Средние века. Реконкиста. Образование Испании и Португалии. Политический и культурный

подъем в Чехии. Ян Гус. Гуситские войны и их последствия. Перемены во внутренней жизни европейских стран. Завершение складывания национальных государств. Окончательное объединение Франции. Укрепление королевской власти в Англии.

Средневековая культура Западной Европы. Начало Ренессанса. Особенности и достижения средневековой культуры. Наука и богословие. Духовные ценности Средневековья. Школы и университеты. Художественная культура. Изобретение книгопечатания и последствия этого события. Гуманизм. Начало Ренессанса (Возрождения). Культурное наследие европейского Средневековья.

Практические занятия (5 часов)

ПЗ №7 Возникновение ислама. Основы исламского вероучения.

ПЗ №8 Принятие христианства славянскими народами.

ПЗ №9 Китайская культура и её влияние на соседние народы.

ПЗ №10 Военная реформа Карла Мартела и её значение.

ПЗ №11 Структура и сословия средневекового общества.

ПЗ №12 Повседневная жизнь горожан в Средние века.

ПЗ №13 Крестовые походы, их последствия.

ПЗ №14 Политический и культурный подъем в Чехии. Гуситские войны и их последствия.

ПЗ №15 Культурное наследие европейского Средневековья.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов(3 часа)

СР № 4

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Составить развернутый план ответа на вопрос: «Социально-экономический строй раннего Средневековья».

По выбору:

Написать эссе на тему по выбору обучающегося:

Религиозное и светское начало в европейской культуре в Средневековье.

Влияние культуры Средневековья на современную европейскую культуру.

Научные открытия, предвещающие наступление Нового времени.

Значение изобретения книгопечатания.

Подготовка презентации на тему «Первые европейские университеты».

Виды учебной деятельности студентов:

- раскрытие оснований периодизации истории Средних веков, характеристика источников по этой эпохе;

- участие в обсуждении вопроса о взаимодействии варварского и римского начал в европейском обществе раннего Средневековья;

- рассказ с использованием карты о возникновении Арабского халифата; объяснение причин его возвышения и разделения. Объяснение и применение в историческом контексте понятий: «ислам», «мусульманство», «халифат»;
- характеристика системы управления в Арабском халифате, значения арабской культуры;
- рассказ с использованием карты о возникновении Византии; объяснение причин ее возвышения и упадка;
- рассказ о влиянии Византии и ее культуры на историю и культуру славянских государств, в частности России, раскрытие значения создания славянской письменности Кириллом и Мефодием;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «хан», «сёгун», «самурай», «варна», «каста»;
- характеристика общественного устройства государств Востока в Средние века, отношений власти и подданных, системы управления;
- представление описания, характеристики памятников культуры народов Востока (с использованием иллюстративного материала);
- раскрытие сущности военной реформы Карла Мартелла, его влияния на успехи франкских королей;
- рассказ о причинах, ходе и последствиях походов Карла Великого, значении образования его империи;
- объяснение термина каролингское возрождение;
- объяснение причин походов норманнов, указание на их последствия;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «феодализм», «раздробленность», «вассально-ленные отношения», «сеньор», «рыцарь», «вассал»;
- раскрытие современных подходов к объяснению сущности феодализма;
- рассказ о жизни представителей различных сословий средневекового общества: рыцарей, крестьян, горожан, духовенства и др. (сообщение, презентация);
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «цех», «гильдия», «коммуна»;
- систематизация материала о причинах возникновения, сущности и значении средневековых городов;
- характеристика взаимоотношений горожан и сеньоров, различных слоев населения городов;
- характеристика роли христианской церкви в средневековом обществе;
- рассказ о причинах и последствиях борьбы римских пап и императоров Священной Римской империи;
- систематизация материала по истории Крестовых походов, высказывание суждения об их причинах и последствиях;
- раскрытие особенностей развития Англии и Франции, причин и

- последствий зарождения в этих странах сословно представительной монархии;
- характеристика причин, хода, результатов Столетней войны. Систематизация знаний о важнейших событиях позднего Средневековья: падении Византии, Реконкисте и образовании Испании и Португалии, гуситских войнах;
 - показ исторических предпосылок образования централизованных государств в Западной Европе;
 - рассказ о наиболее значительных народных выступлениях Средневековья;
 - подготовка сообщения, презентации на тему «Первые европейские университеты»;
 - характеристика основных художественных стилей средневековой культуры (с рассмотрением конкретных памятников, произведений);
 - высказывание суждений о предпосылках возникновения и значении идей гуманизма и Возрождения для развития европейского общества.

Раздел 4. От Древней Руси к Российскому государству (10 часов)

От Древней Руси к Российскому государству. Образование Древнерусского государства. Восточные славяне: происхождение, расселение, занятия, общественное устройство. Предпосылки и причины образования Древнерусского государства. Новгород и Киев – центры древнерусской государственности. Формирование княжеской власти (князь и дружина, полюдь). Первые русские князья, их внутренняя и внешняя политика. Походы Святослава.

Крещение Руси и его значение. Начало правления князя Владимира Святославича. Крещение Руси: причины, основные события, значение. Христианство и язычество. Церковная организация на Руси. Монастыри. Распространение культуры и письменности.

Общество Древней Руси. Социально-экономический и политический строй Древней Руси. Русская Правда. Политика Ярослава Мудрого и Владимира Мономаха. Древняя Русь и ее соседи.

Раздробленность на Руси. Политическая раздробленность: причины и последствия. Крупнейшие самостоятельные центры Руси, особенности их географического, социально-политического и культурного развития. Новгородская земля. Владимиро-Суздальское княжество. Зарождение стремления к объединению русских земель.

Древнерусская культура. Особенности древнерусской культуры. Возникновение письменности. Летописание. Литература. Былинный эпос. Деревянное и каменное зодчество. Живопись. Иконы. Развитие местных художественных школ.

Монгольское завоевание и его последствия. Монгольское нашествие.

Сражение на Калке. Поход монголов на Северо-Западную Русь. Героическая оборона русских городов. Значение противостояния Руси монгольскому завоеванию. Борьба Руси против экспансии с Запада. Александр Ярославич. Невская битва. Ледовое побоище. Зависимость русских земель от Орды и ее последствия. Борьба населения русских земель против ордынского владычества. Наш край в годы татаро-монгольского ига.

Начало возвышения Москвы. Причины и основные этапы объединения русских земель. Москва и Тверь: борьба за великое княжение. Причины и ход возвышения Москвы. Княжеская власть и церковь. Дмитрий Донской. Начало борьбы с ордынским владычеством. Куликовская битва, ее значение.

Образование единого Русского государства. Русь при преемниках Дмитрия Донского. Автокефалия Русской православной церкви. Иван III. Присоединение Новгорода. Завершение объединения русских земель. Прекращение зависимости Руси от Золотой Орды. Образование единого Русского государства и его значение. Усиление великокняжеской власти. Судебник 1497 года. Положение крестьян, ограничение их свободы. Предпосылки и начало складывания крепостнической системы.

Практические занятия (5 часов)

ПЗ №16 Предпосылки и причины образования Древнерусского государства.

ПЗ №17 Крещение Руси: причины, основные события, значение.

ПЗ №18 Владимиро-Суздальское княжество.

ПЗ №19 Деревянное и каменное зодчество.

ПЗ №20 Значение противостояния Руси монгольскому завоеванию.

ПЗ №21 Куликовская битва, её значение.

ПЗ №22 Образование единого Русского государства и его значение.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (5 часов)

СР № 5

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Составить хронологическую таблицу о деятельности первых русских князей.

По выбору:

Подготовка сообщения о причинах крещения Руси, основных событиях, связанных с принятием христианства на Руси.

Составить характеристики личности, оценка, сравнение исторических деятелей (на примере князей Ярослава Мудрого, Владимира Мономаха)

Подготовка сообщения о развитии культуры в Древней Руси. Характеристика памятников литературы, зодчества Древней Руси.

Составить характеристику Ивана III.

Подготовить презентацию на выбор обучающегося:

Рюрик – первый правитель на Руси.

Князь Олег: жизнь и деятельность.

Княгиня Ольга.

Правление Святослава.

Виды учебной деятельности студентов:

- характеристика территорий расселения восточных славян и их соседей, природных условий, в которых они жили, их занятий, быта, верований;
- раскрытие причин и указание времени образования Древнерусского государства;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «князь», «дружина», «государство»;
- составление хронологической таблицы о деятельности первых русских князей;
- актуализация знаний о возникновении христианства и основных его постулатах;
- рассказ о причинах крещения Руси, основных событиях, связанных с принятием христианства на Руси;
- оценка значения принятия христианства на Руси;
- характеристика общественного и политического строя Древней Руси, внутренней и внешней политики русских князей;
- анализ содержания Русской Правды;
- указание причин княжеских усобиц;
- составление характеристики личности, оценка, сравнение исторических деятелей (на примере князей Ярослава Мудрого, Владимира Мономаха);
- называние причин раздробленности на Руси, раскрытие последствий раздробленности;
- указание на исторической карте территорий крупнейших самостоятельных центров Руси;
- характеристика особенностей географического положения, социально-политического развития, достижений экономики и культуры Новгородской и Владимиро-Суздальской земель;
- рассказ о развитии культуры в Древней Руси. Характеристика памятников литературы, зодчества Древней Руси;
- высказывание суждений о значении наследия Древней Руси для современного общества;
- изложение материала о причинах и последствиях монгольских завоеваний;
- приведение примеров героической борьбы русского народа против завоевателей;
- рассказ о Невской битве и Ледовом побоище;
- составление характеристики Александра Невского;

- оценка последствий ордынского владычества для Руси, характеристика повинностей населения;
- раскрытие причин и следствий объединения русских земель вокруг Москвы;
- аргументация оценки деятельности Ивана Калиты, Дмитрия Донского;
- раскрытие роли Русской православной церкви в возрождении и объединении Руси;
- раскрытие значения Куликовской битвы для дальнейшего развития России;
- указание на исторической карте роста территории Московской Руси;
- составление характеристики Ивана III;
- объяснение значения создания единого Русского государства. Изложение вопроса о влиянии централизованного государства на развитие хозяйства страны и положение людей;
- изучение отрывков из Судебника 1497 года и использование содержащихся в них сведений в рассказе о положении крестьян и начале их закрепощения.

Раздел 5. Россия в XVI-XVII веках: от великого княжества к царству (6 часов)

Россия в правление Ивана Грозного. Иван IV. Избранная рада. Реформы 1550-х годов и их значение. Становление приказной системы. Расширение территории государства, его многонациональный характер. Походы на Казань. Присоединение Казанского и Астраханского ханств, борьба с Крымским ханством, покорение Западной Сибири. Ливонская война, ее итоги и последствия. Опричнина, споры о ее смысле. Последствия опричнины. Россия в конце XVI века, нарастание кризиса. Учреждение патриаршества. Закрепощение крестьян.

Смутное время начала XVII века. Царствование Б. Годунова. Смута: причины, участники, последствия. Самозванцы. Восстание под предводительством И. Болотникова. Вмешательство Речи Посполитой и Швеции в Смуту. Оборона Смоленска. Освободительная борьба против интервентов. Патриотический подъем народа. Окончание Смуты и возрождение российской государственности. Ополчение К. Минина и Д. Пожарского. Освобождение Москвы. Начало царствования династии Романовых.

Экономическое и социальное развитие России в XVII веке. Народные движения.

Возникновение мануфактур. Развитие торговли, начало формирования всероссийского рынка. Окончательное закрепощение крестьян. Народные движения в XVII веке: причины, формы, участники. Городские восстания. Восстание под предводительством С. Т. Разина.

Становление абсолютизма в России. Внешняя политика России в ХУН

веке.

Усиление царской власти. Развитие приказной системы. Начало становления абсолютизма. Власть и церковь. Реформы патриарха Никона. Церковный раскол. Освоение Сибири и Дальнего Востока. Русские первопроходцы. Внешняя политика России в XVII веке. Взаимоотношения с соседними государствами и народами. Россия и Речь Посполитая. Смоленская война. Присоединение к России Левобережной Украины и Киева.

Культура Руси конца XIII-XVII веков. Культура XIII-XV веков. Летописание. Важнейшие памятники литературы. Развитие зодчества (Московский Кремль). Расцвет иконописи (Ф. Грек, А. Рублев). Культура XVI века. Книгопечатание (И. Федоров). Публицистика. Зодчество (шатровые храмы). «Домострой». Культура XVII века. Традиции и новые веяния, усиление светского характера культуры. Образование. Литература: новые жанры (сатирические повести, автобиографические повести), новые герои. Зодчество: основные стили и памятники. Живопись (С. Ушаков).

Практические занятия (3 часа)

ПЗ №23 Опричнина, споры о ее смысле.

ПЗ №24 Окончание Смуты и возрождение российской государственности.

ПЗ №25 Народные движения в XVII веке: причины, формы, участники.

ПЗ №26 Реформы патриарха Никона. Церковный раскол.

ПЗ №27 Культура России XVII века.

Внеаудиторная самостоятельная работа (3 часа)

СР № 6

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Составить систематизированную таблицу о достижениях культуры Руси в XIII—XVII веках.

По выбору:

Описать выдающиеся памятники культуры XIII—XVII веков (в том числе связанных с Алтайским краем); характеристика их художественных достоинств, исторического значения и др.

Сообщение о памятниках культуры конца XIII—XVIII веков и их создателях (в том числе связанных с историей Алтайского края).

Подготовить презентацию на тему по выбору обучающегося:

Жизнь и деятельность Михаила Романова.

Жизнь и деятельность Алексея Михайловича.

Патриарх Никон.

Протопоп Аввакум

Церковный раскол в России.

Виды учебной деятельности студентов:

- объяснение значения понятий: «Избранная рада», «приказ», «Земский

собор», «стрелецкое войско», «опричнина», «заповедные годы», «урочные лета», «крепостное право»;

- характеристика внутренней политики Ивана IV в середине XVI века, основных мероприятий и значения реформ 1550-х годов;

- раскрытие значения присоединения Среднего и Нижнего Поволжья, Западной Сибири к России;

- объяснение последствий Ливонской войны для Русского государства. Объяснение причин, сущности и последствий опричнины. Обоснование оценки итогов правления Ивана Грозного;

- объяснение смысла понятий: «Смутное время», «самозванец», «крестоцеловальная запись», «ополчение», «национально-освободительное движение»;

- раскрытие того, в чем заключались причины Смутного времени. Характеристика личности и деятельности Бориса Годунова, Лжедмитрия I, Василия Шуйского, Лжедмитрия II.

- указание на исторической карте направлений походов отрядов под предводительством Лжедмитрия I, И. И. Болотникова, Лжедмитрия II, направлений походов польских и шведских войск, движения отрядов Первого и Второго ополчений и др. Высказывание оценки деятельности П. П. Ляпунова, К. Минина, Д. М. Пожарского;

- раскрытие значения освобождения Москвы войсками ополчений для развития России;

- использование информации исторических карт при рассмотрении экономического развития России в XVII веке;

- раскрытие важнейших последствий появления и распространения мануфактур в России;

- раскрытие причин народных движений в России XVII века. Систематизация исторического материала в форме таблицы «Народные движения в России XVII века»;

- объяснение смысла понятий: «абсолютизм», «церковный раскол», «старообрядцы»;

- раскрытие причин и последствий усиления самодержавной власти;

- анализ объективных и субъективных причин и последствий раскола в Русской православной церкви;

- характеристика значения присоединения Сибири к России. Объяснение того, в чем заключались цели и результаты внешней политики России в XVII веке;

- составление систематической таблицы о достижениях культуры Руси в XIII—XVII веках;

- подготовка описания выдающихся памятников культуры XIII—XVII веков (в том числе связанных со своим регионом); характеристика их

художественных достоинств, исторического значения и др.;

- осуществление поиска информации для сообщений о памятниках культуры конца XIII—XVIII веков и их создателях (в том числе связанных с историей своего региона).

Раздел 6. Страны Запада и Востока в XVI-XVIII веке (9 часов)

Экономическое развитие и перемены в западноевропейском обществе. Зарождение ранних капиталистических отношений. Мануфактура. Открытия в науке, усовершенствование в технике, внедрение технических новинок в производство. Развитие торговли и товарно-денежных отношений. Революция цен и ее последствия.

Великие географические открытия. Образование колониальных империй. Великие географические открытия, их технические, экономические и интеллектуальные предпосылки. Поиски пути в Индию и открытие Нового Света (Х. Колумб, Васко да Гама, Ф. Магеллан). Разделы сфер влияния и начало формирования колониальной системы. Политические, экономические и культурные последствия Великих географических открытий.

Возрождение и гуманизм в Западной Европе. Эпоха Возрождения. Понятие «Возрождение». Истоки и предпосылки становления культуры Ренессанса в Италии. Гуманизм и новая концепция человеческой личности. Идеи гуманизма в Северной Европе. Высокое Возрождение в Италии. Искусство стран Северного Возрождения.

Реформация и контрреформация. Понятие «протестантизм». Мартин Лютер. Реформация в Германии, лютеранство. Религиозные войны. Крестьянская война в Германии. Жан Кальвин и распространение его учения. Новая конфессиональная карта Европы. Контрреформация и попытки преобразований в католическом мире. Орден иезуитов.

Становление абсолютизма в европейских странах. Абсолютизм как общественно-политическая система. Абсолютизм во Франции. Религиозные войны и правление Генриха IV. Людовик XIV — «король-солнце». Абсолютизм в Испании. Испания и империя Габсбургов в XVII-XVIII веках. Англия в эпоху Тюдоров. Общие черты и особенности абсолютизма в странах Европы. «Просвещенный абсолютизм», его значение и особенности в Пруссии, при монархии Габсбургов.

Англия в XVII-XVIII веках. Причины и начало революции в Англии. Протекторат О. Кромвеля. Реставрация монархии. Итоги, характер и значение Английской революции. «Славная революция». Английское Просвещение. Дж. Локк. Политическое развитие Англии в XVIII веке. Подъем мануфактурного производства. Начало промышленной революции. Изменения в социальной структуре общества.

Страны Востока в XVI -XVIII веках. Османские завоевания в Европе.

Борьба европейских стран с османской опасностью. Маньчжурское завоевание Китая. Начало проникновения европейцев в Китай. Цинская политика изоляции. Сёгунат Токугавы в Японии.

Страны Востока и колониальная экспансия европейцев. Колониальные захваты Англии, Голландии и Франции. Складывание колониальной системы. Колонизаторы и местное население. Значение колоний для развития стран Западной Европы. Испанские и португальские колонии Америки. Английские колонии в Северной Америке: социально-экономическое развитие и политическое устройство. Рабовладение. Европейские колонизаторы в Индии. Захват Индии Англией и его последствия.

Международные отношения в XVII—XVIII веках. Религиозные, экономические и колониальные противоречия. Причины, ход, особенности, последствия Тридцатилетней войны. Династические войны XVIII века. (Война за испанское наследство, Война за австрийское наследство). Семилетняя война — прообраз мировой войны.

Развитие европейской культуры и науки в XVII—XVIII веках. Эпоха просвещения. Новые художественные стили: классицизм, барокко, рококо. Крупнейшие писатели, художники, композиторы. Просвещение: эпоха и идеология. Развитие науки, важнейшие достижения. Идеология Просвещения и значение ее распространения. Учение о естественном праве и общественном договоре. Вольтер, Ш. Монтескьё, Ж. Ж. Руссо.

Война за независимость и образование США. Причины борьбы английских колоний в Северной Америке за независимость. Декларация независимости США. Образование США. Война за независимость как первая буржуазная революция в США. Конституция США. Билль о правах.

Французская революция конца XVIII века. Предпосылки и причины Французской революции конца XVIII века. Начало революции. Декларация прав человека и гражданина. Свержение монархии и установление республики. Якобинская диктатура. Террор. Падение якобинцев. От термидора к брюмеру. Установление во Франции власти Наполеона Бонапарта. Итоги революции. Международное значение революции.

Практические занятия (5 часов)

ПЗ №28 Зарождение ранних капиталистических отношений.

ПЗ №29 Политические, экономические и культурные последствия Великих географических открытий.

ПЗ №30 Высокое Возрождение в Италии.

ПЗ №31 Крестьянская война в Германии.

ПЗ №32 Общие черты и особенности абсолютизма в странах Европы.

ПЗ №33 Итоги, характер и значение Английской революции.

ПЗ №34 Сёгунат Токугавы в Японии. Европейские колонизаторы в Индии.

ПЗ №35 Причины, ход, особенности, последствия Тридцатилетней войны.

ПЗ №36 Идеология просвещения и значение её распространения.

ПЗ №37 Война за независимость как первая буржуазная революция в США.

ПЗ №38 Якобинская диктатура.

Внеаудиторная самостоятельная работа (4 часа)

СР № 7

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Составить хронологические таблицы «Развитие Нидерландской революции» и «Развитие Английской революции» (даты, события, их значение).

Подготовка презентации об одном из титанов Возрождения, показывающей его вклад в становление новой культуры

По выбору:

Рассказ о важнейших открытиях в науке, усовершенствованиях в технике, кораблестроении, военном деле, позволивших странам Западной Европы совершить рывок в своем развитии;

Составить развернутый план ответа на вопрос «Промышленный переворот и его последствия».

Виды учебной деятельности студентов:

- объяснение причин и сущности модернизации;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «мануфактура», «революция цен»;
- характеристика развития экономики в странах Западной Европы в XVI—XVIII веках;
- раскрытие важнейших изменений в социальной структуре европейского общества в Новое время;
- рассказ о важнейших открытиях в науке, усовершенствованиях в технике, кораблестроении, военном деле, позволивших странам Западной Европы совершить рывок в своем развитии;
- систематизация материала о Великих географических открытиях (в форме хронологической таблицы), объяснение, в чем состояли их предпосылки;
- характеристика последствий Великих географических открытий и создания первых колониальных империй для стран и народов Европы, Азии, Америки, Африки;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «Возрождение», «Ренессанс», «гуманизм»;
- характеристика причин и основных черт эпохи Возрождения, главных достижений и деятелей Возрождения в науке и искусстве;
- раскрытие содержания идей гуманизма и значения их распространения;
- подготовка презентации об одном из титанов Возрождения, показывающей его вклад в становление новой культуры;

- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «Реформация», «протестантизм», «лютеранство», «кальвинизм», «контрреформация»;
- раскрытие причин Реформации, указание важнейших черт протестантизма и особенностей его различных течений. Характеристика основных событий и последствий Реформации и религиозных войн;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «абсолютизм», «просвещенный абсолютизм»;
- раскрытие характерных черт абсолютизма как формы правления, приведение примеров политики абсолютизма (во Франции, Англии);
- рассказ о важнейших событиях истории Франции, Англии, Испании, империи Габсбургов;
- участие в обсуждении темы «Особенности политики «просвещенного абсолютизма» в разных странах Европы»;
- характеристика предпосылок, причин и особенностей Английской революции, описание ее основных событий и этапов. Раскрытие значения Английской революции, причин реставрации и «Славной революции»;
- характеристика причин и последствий промышленной революции (промышленного переворота), объяснение того, почему она началась в Англии;
- раскрытие особенностей социально-экономического и политического развития стран Востока, объяснение причин углубления разрыва в темпах экономического развития этих стран и стран Западной Европы;
- характеристика особенностей развития Османской империи, Китая и Японии;
- рассказ с использованием карты о колониальных захватах европейских государств в Африке в XVI — XIX веках; объяснение, в чем состояли цели и методы колониальной политики европейцев;
- высказывание и аргументация суждений о последствиях колонизации для африканских обществ;
- описание главных черт и достижений культуры стран и народов Азии, Африки;
- систематизация материала о причинах и последствиях крупнейших военных конфликтов в XVII — середине XVIII века в Европе и за ее пределами;
- участие в обсуждении ключевых проблем международных отношений XVII — середины XVIII веков в ходе учебной конференции, круглого стола;
- характеристика причин и основных черт культуры, ее главных достижений и деятелей в науке и искусстве;
- составление характеристик деятелей Просвещения;
- рассказ о ключевых событиях, итогах и значении войны североамериканских колоний за независимость (с использованием исторической карты);

- анализ положений Декларации независимости, Конституции США, объяснение, в чем заключалось их значение для создававшегося нового государства;
- составление характеристик активных участников борьбы за независимость, «отцов-основателей» США;
- объяснение, почему освободительная война североамериканских штатов против Англии считается революцией;
- систематизация материала по истории Французской революции. Составление характеристик деятелей Французской революций, высказывание и аргументация суждений об их роли в революции (в форме устного сообщения, эссе, участия в дискуссии). Участие в дискуссии на тему «Является ли террор неизбежным спутником настоящей революции?»

Раздел 7. Россия в конце XVII — XVIII веков: от царства к империи (8 часов)

Россия в эпоху петровских преобразований. Дискуссии о Петре I, значении и цене его преобразований. Начало царствования Петра I. Начало самостоятельного правления Петра I. Азовские походы. Великое посольство. Северная война: причины, основные события, итоги. Значение Полтавской битвы. Провозглашение России империей. Государственные реформы Петра I. Реорганизация армии. Реформы государственного управления (учреждение Сената, коллегий, губернская реформа и др.). Указ о единонаследии. Табель о рангах. Утверждение абсолютизма. Церковная реформа. Развитие экономики. Восстания в Астрахани, на Дону. Итоги и цена преобразований Петра Великого. Деятельность Петра I на липецкой земле.

Экономическое и социальное развитие в XVIII веке. Народные движения. Развитие промышленности и торговли во второй четверти — конце XVIII века. Рост помещичьего землевладения. Основные сословия российского общества, их положение. Усиление крепостничества. Восстание под предводительством Е.И.Пугачева и его значение.

Внутренняя и внешняя политика России в середине — второй половине XVIII века.

Дворцовые перевороты: причины, сущность, последствия. Внутренняя и внешняя политика преемников Петра I. Расширение привилегий дворянства. Участие России в Семилетней войне. Короткое правление Петра III. Правление Екатерины II. Политика «просвещенного абсолютизма»: основные направления, мероприятия, значение. Губернская реформа. Жалованные грамоты дворянству и городам. Внутренняя политика Павла I, его свержение. Внешняя политика Екатерины II. Русско-турецкие войны и их итоги. Великие русские полководцы и флотоводцы (П. А. Румянцев, А. В. Суворов, Ф.Ф.Ушаков). Присоединение и освоение Крыма и Новороссии; Г. А. Потемкин. Участие России в разделах

Речи Посполитой. Внешняя политика Павла I. Итальянский и Швейцарский походы А. В. Суворова, Средиземноморская экспедиция Ф. Ф. Ушакова.

Русская культура XVIII века. Нововведения в культуре петровских времен. Просвещение и научные знания (Ф.Прокопович. И.Т.Посошков). Литература и искусство, культура и быт России во второй половине XVIII века. Становление отечественной науки; М.В.Ломоносов. Историческая наука (В. Н. Татищев). Русские изобретатели (И. И. Ползунов, И. П. Кулибин). Общественная мысль (Н.И.Новиков, А.Н.Радищев). Литература: основные направления, жанры, писатели (А. П. Сумароков, Н. М. Карамзин, Г. Р. Державин, Д. И. Фонвизин). Развитие архитектуры, живописи, скульптуры, музыки (стили и течения, художники и их произведения). Театр (Ф.Г. Волков).

Практические занятия (4 часа)

ПЗ №39 Итоги и цена преобразований Петра Великого.

ПЗ №40 Восстание под предводительством Е. И. Пугачева и его значение.

ПЗ №41 Присоединение и освоение Крыма и Новороссии.

ПЗ №42 Историческая наука в России в XVIII веке.

Внеаудиторная самостоятельная работа (2 часа)

СР № 8

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Реферат на тему по выбору обучающегося:

Правление Анны Иоанновны.

Правление Елизаветы Петровны.

Царствование Петра III.

Правление Анны Леопольдовны.

Правление Екатерины II.

Составление хронологической таблицы «Северная война».

По выбору:

Сравнительная характеристика российского и европейского Просвещения, выявление в них общего и различного.

Сообщение на тему по выбору обучающегося:

Особенности российской культуры XVII-XVIII вв.

Образование и просвещение народа в XVII-XVIII вв.

Наука в России в XVII-XVIII вв.

Литература в России в XVII-XVIII вв.

Архитектура в России в XVII-XVIII вв.

Живопись и скульптура в России XVII-XVIII вв.

Российский быт в XVII-XVIII вв.

Подготовка и проведение виртуальной экскурсии по залам музея русского искусства XVIII века.

Виды учебной деятельности студентов:

- систематизация мнений историков о причинах петровских преобразований;
- представление характеристики реформ Петра I:
 - в государственном управлении;
 - в экономике и социальной политике;
 - в военном деле;
 - в сфере культуры и быта.
- систематизация материала о ходе и ключевых событиях, итогах Северной войны;
- характеристика отношения различных слоев российского общества к преобразовательской деятельности Петра I, показ на конкретных примерах, в чем оно проявлялось;
- характеристика основных черт социально-экономического развития России в середине — второй половине XVIII века;
- рассказ с использованием карты о причинах, ходе, результатах восстания под предводительством Е. И. Пугачева
- систематизация материала о дворцовых переворотах (причинах, событиях, участниках, последствиях);
- сопоставление политики «просвещенного абсолютизма» в России и других европейских странах;
- характеристика личности и царствования Екатерины II. Объяснение, чем вызваны противоречивые оценки личности и царствования Павла I; высказывание и аргументация своего мнения;
- раскрытие с использованием исторической карты, внешнеполитических задач, стоящих перед Россией во второй половине XVIII века; характеристика результатов внешней политики данного периода;
- систематизация материала о развитии образования в России в XVIII веке, объяснение, какие события играли в нем ключевую роль;
- сравнение характерных черт российского и европейского Просвещения, выявление в них общего и различного;
- рассказ о важнейших достижениях русской науки и культуры в XVIII веке, подготовка презентации на эту тему;
- подготовка и проведение виртуальной экскурсии по залам музея русского искусства XVIII века.

Раздел 8. Становление индустриальной цивилизации (4 часа)

Промышленный переворот и его последствия. Промышленный переворот (промышленная революция), его причины и последствия. Важнейшие изобретения.

От мануфактуры к фабрике. Машинное производство. Социальные последствия промышленной революции. Индустриальное общество.

Экономическое развитие Англии и Франции в XIX веке. Концентрация производства и капитала. Монополии и их формы. Роль государства в экономике.

Международные отношения. Войны Французской революции и Наполеоновские войны. Антифранцузские коалиции. Крушение наполеоновской империи и его причины. Создание Венской системы международных отношений. Крымская (Восточная) война и ее последствия. Франко-прусская война и изменение расстановки сил на мировой арене. Колониальные захваты. Складывание системы союзов. Тройственный союз. Франко-русский союз — начало образования Антанты.

Политическое развитие стран Европы и Америки. Страны Европы после Наполеоновских войн. Июльская революция во Франции. Образование независимых государств в Латинской Америке. Эволюция политической системы Великобритании, чартистское движение. Революции во Франции, Германии, Австрийской империи и Италии в 1848-1849 годах: характер, итоги и последствия. Пути объединения национальных государств: Италии, Германии. Социально-экономическое развитие США в конце XVIII — первой половине XIX века. Гражданская война в США. Отмена рабства. Итоги войны. Распространение социалистических идей. Учение К. Маркса. Рост рабочего движения. Деятельность I Интернационала. Возникновение социал-демократии. Образование II Интернационала.

Развитие западноевропейской культуры. Литература. Изобразительное искусство. Музыка. Романтизм, реализм, символизм в художественном творчестве. Секуляризация науки. Теория Ч. Дарвина. Важнейшие научные открытия. Влияние культурных изменений на повседневную жизнь и быт людей. Автомобили и воздухоплавание.

Практические занятия (2 часа)

ПЗ №43 Социальные последствия промышленной революции. Индустриальное общество.

ПЗ №44 Крымская (Восточная) война и её последствия.

ПЗ №45 Гражданская война в США.

Внеаудиторная самостоятельная работа (2 часа)

СР № 9

Обязательная:

Исследовательская работа «Революции XIX века в Европе и Северной Америке».

Характеристика известных исторических деятелей XIX века (по выбору).

По выбору:

Рассказ о важнейших научных открытиях и технических достижениях XIX века.

Рассказ об основных стилях и течениях в художественной культуре XIX

века с раскрытием их особенностей на примерах конкретных произведений.

Виды учебной деятельности студентов:

- систематизация материала о главных научных и технических достижениях, способствовавших развертыванию промышленной революции;
- раскрытие сущности, экономических и социальных последствий промышленной революции;
- систематизация материала о причинах и последствиях крупнейших военных конфликтов XIX века в Европе и за ее пределами.
- участие в обсуждении ключевых проблем международных отношений XIX века в ходе конференции, круглого стола, в том числе в форме ролевых высказываний;
- участие в дискуссии на тему «Был ли неизбежен раскол Европы на два военных блока в конце XIX — начале XX века»;
- систематизация материала по истории революций XIX века в Европе и Северной Америке, характеристика их задач, участников, ключевых событий, итогов;
- сопоставление опыта движения за реформы и революционных выступлений в Европе XIX века, высказывание суждений об эффективности реформистского и революционного путей преобразования общества;
- сравнение путей создания единых государств в Германии и Италии, выявление особенностей каждой из стран. Объяснение причин распространения социалистических идей, возникновения рабочего движения;
- составление характеристики известных исторических деятелей XIX века с привлечением материалов справочных изданий, Интернета;
- рассказ о важнейших научных открытиях и технических достижениях XIX века, объяснение, в чем состояло их значение. Характеристика основных стилей и течений в художественной культуре XIX века с раскрытием их особенностей на примерах конкретных произведений;
- объяснение, в чем выразилась демократизация европейской культуры в XIX веке.

Раздел 9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока (2 часа)

Колониальная экспансия европейских стран. Индия. Особенности социально-экономического и политического развития стран Востока.

Значение колоний для ускоренного развития западных стран. Колониальный раздел Азии и Африки. Традиционные общества и колониальное управление. Освободительная борьба народов колоний и зависимых стран.

Китай и Япония. Начало превращения Китая в зависимую страну. Упадок и окончательное закабаление Китая западными странами. Особенности японского общества в период сёгуната Токугава. Насильственное «открытие»

Японии. Революция Мэйдзи и ее последствия. Усиление Японии и начало ее экспансии в Восточной Азии.

Практические занятия (1 час)

ПЗ №46 Колониальный раздел Азии и Африки.

ПЗ №47 Революция Мэйдзи и её последствия.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час)

СР № 10

Обязательная:

Подготовка к выполнению практического занятия.

Рассказ о колониальных захватах европейских государств в Африке в XVI— XIX веках.

По выбору:

Характеристика особенностей развития стран Латинской Америки в XIX веке

Виды учебной деятельности студентов:

- раскрытие особенностей социально-экономического и политического развития стран Азии, Латинской Америки, Африки. Характеристика предпосылок, участников, крупнейших событий, итогов борьбы народов Латинской Америки за независимость, особенностей развития стран Латинской Америки в XIX веке;

- рассказ с использованием карты о колониальных захватах европейских государств в Африке в XVI— XIX веках; объяснение, в чем состояли цели и методы колониальной политики европейцев;

- описание главных черт и достижений культуры стран и народов Азии, Африки и Латинской Америки в XVI— XIX веках;

- сопоставление практики проведения реформ, модернизации в странах Азии; высказывание суждений о значении европейского опыта для этих стран.

Раздел 10. Российская империя в XIX веке (12 часов)

Внутренняя и внешняя политика России в начале XIX века. Император Александр I и его окружение. Создание министерств. Указ о вольных хлебопашцах.

Проект М.М.Сперанского. Учреждение Государственного совета. Участие России в антифранцузских коалициях. Отечественная война 1812 года. Планы сторон, основные этапы и сражения войны. Герои войны (М.И.Кутузов, П.И.Багратион, Н.Н. Раевский, Д.В. Давыдов и др.). Причины победы России в Отечественной войне 1812 года. Заграничный поход русской армии 1813-1814 годов. Венский конгресс. Изменение внутривосточного курса Александра I в 1816-1825 годах. Аракчеевщина. Военные поселения. Отечественная война 1812 г. и Липецкий край.

Движение декабристов. Движение декабристов: предпосылки

возникновения, идейные основы и цели, первые организации, их участники. Южное общество; «Русская правда» П. И. Пестеля. Северное общество; Конституция Н. М. Муравьева. Выступления декабристов в Санкт-Петербурге (14 декабря 1825 года) и на юге, их итоги. Значение движения декабристов.

Правление Николая I. Кодификация законов. Социально-экономическое развитие России во второй четверти XIX века. Крестьянский вопрос. Реформа управления государственными крестьянами П. Д. Киселева. Начало промышленного переворота, его экономические и социальные последствия. Финансовая реформа Е. Ф. Канкрин. Теория официальной народности (С. С. Уваров).

Общественное движение во второй четверти XIX века. Оппозиционная общественная мысль. «Философическое письмо» П. Я. Чаадаева. Славянофилы (К. С. и И. С. Аксаковы, И. В. и П. В. Киреевские, А. С. Хомяков, Ю. Ф. Самарин и др.) и западники (К. Д. Кавелин, С. М. Соловьев, Т. Н. Грановский и др.). Революционно-социалистические течения (А. И. Герцен, Н. П. Огарев, В. Г. Белинский). Общество петрашевцев. Создание А. И. Герценом теории русского социализма и его издательская деятельность.

Внешняя политика России во второй четверти XIX века. Восточный вопрос. Войны с Ираном и Турцией. Кавказская война. Крымская война 1853 — 1856 годов: причины, этапы военных действий, итоги. Героическая оборона Севастополя и ее герои.

Отмена крепостного права и реформы 60 — 70-х годов XIX века. Контрреформы.

Необходимость и предпосылки реформ. Император Александр II и его окружение. Подготовка крестьянской реформы. Основные положения Крестьянской реформы 1861 года и условия освобождения крестьян. Значение отмены крепостного права. Земская и городская реформы, создание системы местного самоуправления. Судебная реформа, суд присяжных. Введение всеобщей воинской повинности. Реформы в области образования и печати. Итоги и следствия реформ 1860 — 1870-х годов. «Конституция М. Т. Лорис-Меликова». Александр III. Причины контрреформ, их основные направления и последствия.

Общественное движение во второй половине XIX века. Общественное движение в России в последней трети XIX века. Консервативные, либеральные, радикальные течения общественной мысли. Народническое движение: идеология (М. А. Бакунин, П. Л. Лавров, П. Н. Ткачев), организации, тактика. Деятельность «Земли и воли» и «Народной воли». Основные идеи либерального народничества. Распространение марксизма и зарождение российской социал-демократии. Начало рабочего движения.

Экономическое развитие во второй половине XIX века. Социально-экономическое развитие пореформенной России. Сельское хозяйство после

отмены крепостного права. Развитие торговли и промышленности. Завершение промышленного переворота, его последствия. Возрастание роли государства в экономической жизни страны. Курс на модернизацию промышленности. Экономические и финансовые реформы (Н.Х.Бунге, С.Ю.Витте). Разработка рабочего законодательства.

Внешняя политика России во второй половине XIX века. Европейская политика. А. М. Горчаков и преодоление последствий поражения в Крымской войне. Русско- турецкая война 1877— 1878 годов, ход военных действий на Балканах — в Закавказье. Присоединение Казахстана и Средней Азии. Заключение русско-французского союза. Политика России на Дальнем Востоке. Россия в международных отношениях конца XIX века.

Русская культура XIX века. Развитие науки и техники (Н. И.Лобачевский, Н. И. Пирогов, Н. Н. Зинин, Б. С. Якоби, А. Г. Столетов, Д. И. Менделеев, И. М. Сеченов и др.). Расширение сети школ и университетов. Основные стили в художественной культуре (романтизм, классицизм, реализм). Золотой век русской литературы: писатели и их произведения (В. А. Жуковский, А.С.Пушкин,М.Ю.Лермонтов, Н.В.Гоголь и др.). Общественное звучание литературы (Н. А. Некрасов, И. С. Тургенев, Л. Н. Толстой, Ф. М. Достоевский). Становление и развитие национальной музыкальной школы (М.И.Глинка, П.И. Чайковский, Могучая кучка). Расцвет театрального искусства, возрастание его роли в общественной жизни. Живопись: академизм, реализм, передвижники. Архитектура: стили (русский ампи́р, классицизм), зодчие и их произведения. Место российской культуры в мировой культуре XIX века.

Практические занятия (6 часов)

ПЗ №48 Отечественная война 1812 года.

ПЗ №49 Значение движения декабристов.

ПЗ №50 Начало промышленного переворота в России, его экономические и социальные последствия.

ПЗ №51 Создание А.И. Герценом теории русского социализма и его издательская деятельность.

ПЗ №52 Героическая оборона Севастополя в 1854-1855 гг.г. и её герои.

ПЗ №53 Значение отмены крепостного права в России.

ПЗ №54 Народническое движение.

ПЗ №55 Курс на модернизацию промышленности в России во второй половине XIX века.

ПЗ №56 Русско-турецкая война 1877-1878 г.г.

ПЗ №57 Золотой век русской культуры.

Внеаудиторная самостоятельная работа (6 часов)

СР № 11

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Составить хронологическую таблицу «Отечественная война 1812 г. и заграничные походы русской армии».

Составить развернутый план ответа на вопрос: «Внешняя и внутренняя политика Николая I».

Составить опорный конспект «Реформы Александра II».

Исследовательский проект «Русско-турецкая война 1877— 1878 годов: военные и дипломатические аспекты, место в общественном сознании россиян».

По выбору:

Тезисы о политическом курсе Александра I на разных этапах его правления.

Презентация «Исторический портрет Александра I и государственных деятелей времени его правления».

Сравнительная таблица «Основные направления общественного движения во второй четверти XIX век».

Сообщение «Исторические портреты народников».

Виды учебной деятельности студентов:

- систематизация материала о политическом курсе императора Александра I на разных этапах его правления (в форме таблицы, тезисов и т. п.);

- характеристика сущности проекта М. М. Сперанского, объяснение, какие изменения в общественно-политическом устройстве России он предусматривал;

- представление исторического портрета Александра I и государственных деятелей времени его правления с использованием историко-биографической литературы (в форме сообщения, эссе, реферата, презентации);

- систематизация материала об основных событиях и участниках Отечественной войны 1812 года, заграничных походах русской армии (в ходе семинара, круглого стола с использованием источников, работ историков);

- характеристика предпосылок, системы взглядов, тактики действий декабристов, анализ их программных документов. Сопоставление оценок движения декабристов, данных современниками и историками, высказывание и аргументация своей оценки (при проведении круглого стола, дискуссионного клуба и т. п.);

- характеристика основных государственных преобразований, осуществленных во второй четверти XIX века, мер по решению крестьянского вопроса;

- представление характеристик Николая I и государственных деятелей его царствования (с привлечением дополнительных источников, мемуарной литературы);

- характеристика основных направлений общественного движения во второй четверти XIX века, взглядов западников и славянофилов, выявление общего и различного;

- высказывание суждений о том, какие идеи общественно-политической

мысли России XIX века сохранили свое значение для современности (при проведении круглого стола, дискуссии);

- составление обзора ключевых событий внешней политики России во второй четверти XIX века (европейской политики, Кавказской войны, Крымской войны), их итогов и последствий. Анализ причин и последствий создания и действий антироссийской коалиции в период Крымской войны;

- раскрытие основного содержания Великих реформ 1860 — 1870-х годов (крестьянской, земской, городской, судебной, военной, преобразований в сфере просвещения, печати);

- представление исторического портрета Александра II и государственных деятелей времени его правления с использованием историко-биографической литературы (в форме сообщения, эссе, реферата, презентации);

- характеристика внутренней политики Александра III в 1880 — 1890-е годы, сущности и последствий политики контрреформ;

- систематизация материала об этапах и эволюции народнического движения, составление исторических портретов народников (в форме сообщений, эссе, презентации);

- раскрытие предпосылок, обстоятельств и значения зарождения в России социал-демократического движения;

- сопоставление этапов и черт промышленной революции в России с аналогичными процессами в ведущих европейских странах (в форме сравнительной таблицы);

- систематизация материала о завершении промышленной революции в России; конкретизация общих положений на примере экономического и социального развития своего края;

- объяснение сути особенностей социально-экономического положения России к началу XIX века, концу XIX века;

- участие в подготовке и обсуждении исследовательского проекта «Русско-турецкая война 1877— 1878 годов: военные и дипломатические аспекты, место в общественном сознании россиян» (на основе анализа источников, в том числе картин русских художников, посвященных этой войне);

- раскрытие определяющих черт развития русской культуры в XIX века, ее основных достижений; характеристика творчества выдающихся деятелей культуры (в форме сообщения, выступления на семинаре, круглом столе);

- подготовка и проведение виртуальных экскурсий по залам художественных музеев и экспозициям произведений живописцев, скульпторов и архитекторов XIX века;

- осуществление подготовки и презентации сообщения, исследовательского проекта о развитии культуры своего региона в XIX века;

- оценка места русской культуры в мировой культуре XIX века.

Раздел 11. От Новой истории к Новейшей (9 часов)

Мир в начале XX века. Понятие «новейшая история». Важнейшие изменения на карте мира. Первые войны за передел мира. Окончательное формирование двух блоков в Европе (Тройственного союза и Антанты), нарастание противоречий между ними. Особенности экономического развития Великобритании, Франции, Германии, США. Социальные движения и социальные реформы. Реформизм в деятельности правительств. Влияние достижений научно-технического прогресса.

Пробуждение Азии в начале XX века. Колонии, зависимые страны и метрополии. Синьхайская революция в Китае. Сун Ятсен. Гоминьдан. Кризис Национально-освободительная борьба в Индии против британского господства. Индийский национальный конгресс. М. Ганди.

Россия на рубеже XIX-XX веков. Динамика промышленного развития. Роль государства в экономике России. *Аграрный вопрос*. Император Николай II, его политические воззрения. Общественное движение Возникновение социалистических и либеральных организаций и партий: их цели, тактика, лидеры (Г. В. Плеханов, А.М. Чернов, В.И. Ленин, Ю.О. Мартов, П.Б. Струве). Усиление рабочего и крестьянского движения. Внешняя политика России. Конференции в Гааге. Русско-японская война 1904-1905 годов: планы сторон, основные сражения. Портсмутский мир.

Революция 1905-1907 годов в России. Причины революции. «Кровавое воскресенье» и начало революции. Советы как форма политического творчества масс. Манифест 17 октября 1905 года. Московское восстание. Спад революции. Становление конституционной монархии и элементов гражданского общества. Опыт российского парламентаризма 1906-1917 годов: особенности парламентской системы, ее полномочия и влияние на общественно-политическую жизнь, тенденции эволюции. Результаты Первой российской революции в политических и социальных аспектах. Революционные события на территории Липецкой области.

Россия в период столыпинских реформ. П. А. Столыпин как государственный деятель. Программа П. А. Столыпина, ее главные цели и комплексный характер. Основное содержание и этапы реализации аграрной реформы, ее влияние на экономическое и социальное развитие России. Проблемы и противоречия в ходе проведения аграрной реформы. Экономический подъем. Политическая и общественная жизнь в России в 1910-1914 годы. Обострение внешнеполитической обстановки.

Серебряный век русской культуры. Открытия российских ученых в науке и технике. Русская философия: поиски общественного идеала. Развитие литературы: от реализма к модернизму. Поэзия Серебряного века. Изобразительное искусство: традиции реализма, «Мир искусства», авангардизм, его направления. Архитектура. Скульптура. Музыка.

Первая мировая война. Боевые действия 1914-1918 годов. Особенности и участники войны. Восточный фронт и его роль в войне. Переход к позиционной войне. Основные сражения в Европе в 1915-1917 годах. Брусиловский прорыв и его значение. Поражение Германии и ее союзников. Первая мировая война в истории Липецкого края.

Первая мировая война и общество. Развитие военной техники в годы войны. Государственное регулирование экономики. Власть и общество на разных этапах войны. Нарастание тягот и бедствий населения. Антивоенные и национальные движения. Нарастание общенационального кризиса в России. Итоги Первой мировой войны. Парижская и Вашингтонская конференции и их решения.

Февральская революция в России. От Февраля к Октябрю. Причины революции. Отречение Николая II от престола. Падение монархии как начало Великой российской революции. Временное правительство и Петроградский совет рабочих и солдатских депутатов: начало двоевластия. Причины апрельского, июньского и июльского кризисов Временного правительства. Конец двоевластия. На пороге экономической катастрофы и распада: Россия в июле-октябре 1917 года. Деятельность А. Ф. Керенского во главе Временного правительства. Выступление Л. Г. Корнилова и его провал. Изменения в революционной части политического поля России: раскол эсеров, рост влияния большевиков в Советах. События 1917 года на Липецкой земле.

Октябрьская революция в России и ее последствия. События 24-25 октября в Петрограде, приход к власти большевиков во главе с В. И. Лениным. II Всероссийский съезд Советов. Декреты о мире и о земле. Формирование новых органов власти. Создание ВЧК, начало формирования Красной Армии. Отношение большевиков к созыву Учредительного собрания. Причины разгона Учредительного собрания. Создание федеративного социалистического государства и его оформление в Конституции РСФСР 1918 года. Советско-германские переговоры и заключение Брестского мира, его условия, экономические и политические последствия. Установление однопартийного режима.

Гражданская война в России. Причины Гражданской войны. Красные и белые: политические ориентации, лозунги и реальные действия, социальная опора. Другие участники Гражданской войны. Цели и этапы участия иностранных государств в Гражданской войне. Причины победы красных. Россия в годы Гражданской войны. Экономическая политика большевиков. Национализация, «красногвардейская атака на капитал». Политика «военного коммунизма», ее причины, цели, содержание, последствия. Последствия и итоги Гражданской войны. Липецкий край в годы гражданской войны.

Практические занятия (5 часов)

ПЗ №58 Синьхайская революция в Китае.

ПЗ №59 Становление конституционной монархии и элементов гражданского общества.

ПЗ №60 Основное содержание и этапы реализации столыпинской аграрной реформы, её влияние на экономическое и социальное развитие России.

ПЗ №61 Русская философия: поиски общественного идеала.

ПЗ №62 Восточный фронт и его роль в Первой мировой войне. Власть и российское общество на разных этапах Первой мировой войны.

ПЗ №63 Временное правительство и Петроградский совет в 1917 году.

ПЗ №64 II Всероссийский съезд Советов. Декреты о мире и о земле.

ПЗ №65 Россия в годы Гражданской войны.

Внеаудиторная самостоятельная работа (5 часов)

СР № 12

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Эссе «Характеристика Николая II».

Хронологическая таблица «Российской революции 1905 — 1907 годов».

Посещение Алтайского государственного краеведческого музея.

Проект «Культура Алтайского края в начале XX века».

Презентация «События Гражданской войны в Алтайском крае».

По выбору:

Подготовить презентацию на тему по выбору обучающегося:

Новая экономическая политика: цели и результаты.

Культура страны светов в 1917-1922 гг.

Коллективизация – трагедия крестьянина-труженика.

Сталинская модернизация: цели, мероприятия, результат.

Культурная революция.

Реферат «Достижения российской культуры начала XX века».

Систематизированная таблица «События на Западном и Восточном фронтах Первой Мировой войны».

Реферат «Роль В. И. Ленина в истории XX века».

Виды учебной деятельности студентов:

- показ на карте ведущих государств мира и их колонии в начале XX века;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «модернизация», «индустриализация», «империализм», «урбанизация», «Антанта», «Тройственный союз»;
- характеристика причин, содержания и значения социальных реформ начала XX века на примерах разных стран;
- раскрытие сущности причин неравномерности темпов развития индустриальных стран в начале XX века;
- объяснение и применение в историческом контексте понятия «пробуждение Азии»;

- сопоставление путей модернизации стран Азии, Латинской Америки в начале XX века; выявление особенностей отдельных стран;
- объяснение, в чем заключались задачи и итоги революций в Османской империи, Иране, Китае, Мексике;
- объяснение, в чем заключались главные противоречия в политическом, экономическом, социальном развитии России в начале XX века;
- представление характеристики Николая II (в форме эссе, реферата).
- систематизация материала о развитии экономики в начале XX века, выявление ее характерных черт;
- систематизация материала об основных событиях российской революции 1905 — 1907 годов, ее причинах, этапах, важнейших событиях (в виде хроники событий, тезисов).
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «кадеты», «октябристы», «социал-демократы», «Совет», «Государственная дума», «конституционная монархия»;
- сравнение позиций политических партий, созданных и действовавших во время революции, их оценка (на основе работы с документами);
- раскрытие причин, особенностей и последствий национальных движений в ходе революции;
- участие в сборе и представлении материала о событиях революции 1905 — 1907 годов в своем регионе.
- оценка итогов революции 1905 — 1907 годов.
- раскрытие основных положений и итогов осуществления политической программы П. А. Столыпина, его аграрной реформы. Объяснение и применение в историческом контексте понятий: «отруб», «хутор», «переселенческая политика», «третьеиюньская монархия»;
- характеристика достижений российской культуры начала XX века: творчества выдающихся деятелей науки и культуры (в форме сообщений, эссе, портретных характеристик, реферата и др.).
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «модернизм», «символизм», «декадентство», «авангард», «кубизм», абстракционизм, «футуризм», «акмеизм»;
- участие в подготовке и презентации проекта «Культура нашего края в начале XX века» (с использованием материалов краеведческого музея, личных архивов);
- характеристика причин, участников, основных этапов и крупнейших сражений Первой мировой войны;
- систематизация материала о событиях на Западном и Восточном фронтах войны (в форме таблицы), раскрытие их взаимообусловленности;
- характеристика итогов и последствий Первой мировой войны;
- анализ материала о влиянии войны на развитие общества в воюющих

странах;

- характеристика жизни людей на фронтах и в тылу (с использованием исторических источников, мемуаров);

- объяснение, как война воздействовала на положение в России, высказывание суждения по вопросу «Война — путь к революции?»;

- характеристика причин и сущности революционных событий февраля 1917 года;

- оценка деятельности Временного правительства, Петроградского Совета;

- характеристика позиций основных политических партий и их лидеров в период весны — осени 1917 года;

- характеристика причин и сущности событий октября 1917 года, сопоставление различных оценок этих событий, высказывание и аргументация своей точки зрения (в ходе диспута);

- объяснение причин прихода большевиков к власти. Систематизация материала о создании Советского государства, первых преобразованиях (в форме конспекта, таблицы). Объяснение и применение в историческом контексте понятий: «декрет», «национализация», «рабочий контроль», «Учредительное собрание»;

- характеристика обстоятельств и последствий заключения Брестского мира;

- участие в обсуждении роли В. И. Ленина в истории XX века (в форме учебной конференции, диспута);

- характеристика причин Гражданской войны и интервенции, целей, участников и тактики белого и красного движения. Проведение поиска информации о событиях Гражданской войны в родном крае, городе, представление ее в форме презентации, эссе;

- сравнение политики «военного коммунизма» и нэпа, выявление их общие черт и различий.

12. Межвоенный период (1918-1939) (10 часов)

Европа и США. Территориальные изменения в Европе и Азии после Первой мировой войны. Революционные события 1918-начала 1920-х годов в Европе. Ноябрьская революция в Германии и возникновение Веймарской республики. Революции в Венгрии. Зарождение коммунистического движения, создание и деятельность Коммунистического интернационала. Экономическое развитие ведущих стран мира в 1920-х годах. Причины мирового экономического кризиса 1929-1933 годов. Дж.М.Кейнс и его рецепты спасения экономики. Государственное регулирование экономики и социальных отношений. «Новый курс» президента США Ф. Рузвельта и его результаты.

Недемократические режимы. Захват фашистами власти в Италии. Победа нацистов в Германии. А. Гитлер—фюрер германского народа. Внутренняя

политика А. Гитлера, установление и функционирование тоталитарного режима, причины его устойчивости. Авторитарные режимы в большинстве стран Европы: общие черты и национальные особенности. Создание и победа Народного фронта во Франции, Испании. Гражданская война в Испании.

Турция, Китай, Индия, Япония. Воздействие Первой мировой войны и Великой российской революции на страны Азии. Установление республики в Турции, деятельность М.Кемала. Великая национальная революция 1925-1927 годов в Китае. Создание Компартии Китая. Установление диктатуры Чан Кайши и гражданская война в Китае. Создание Национального фронта борьбы против Японии. Кампания гражданского неповиновения в Индии. Идеология ненасильственного сопротивления английским колонизаторам М. Ганди. Милитаризация Японии, ее переход к внешнеполитической экспансии.

Международные отношения. Деятельность Лиги Наций. Кризис Версальско-Вашингтонской системы. Агрессия Японии на Дальнем Востоке. Начало японо-китайской войны. Столкновения Японии и СССР. События у озера Хасан и реки Халхин-Гол. Складывание союза агрессивных государств «Берлин — Рим — Токио». Западная политика «умиротворения» агрессоров. Аншлюс Австрии. Мюнхенский сговор и раздел Чехословакии.

Культура в первой половине XX века. Развитие науки. Открытия в области физики, химии, биологии, медицины. Формирование новых художественных направлений и школ. Развитие реалистического и модернистского искусства. Изобразительное искусство. Архитектура. Основные направления в литературе. Писатели: модернисты, реалисты; писатели «потерянного поколения», антиутопии. Музыка. Театр. Развитие киноискусства. Нацизм и культура.

Новая экономическая политика в Советской России. Образование СССР. Экономический и политический кризис. Крестьянские восстания, Кронштадтский мятеж и др. Переход к новой экономической политике. Сущность нэпа. Достижения и противоречия нэпа, причины его свертывания. Политическая жизнь в 1920-е годы. Образование СССР: предпосылки объединения республик, альтернативные проекты и практические решения. Укрепление позиций страны на международной арене.

Достижения и противоречия нэпа, причины его свертывания.

Индустриализация и коллективизация в СССР. Обострение внутрипартийных разногласий и борьбы за лидерство в партии и государстве. Советская модель модернизации. Коллективизация сельского хозяйства: формы, методы, экономические и социальные последствия. Индустриализация: цели, методы, экономические и социальные итоги и следствия. Первые пятилетки: задачи и результаты.

Советское государство и общество в 1920-1930-е годы. Особенности советской политической системы: однопартийность, сращивание партийного и

государственного аппарата, контроль над обществом. Культ вождя. И.В. Сталин. Массовые репрессии, их последствия. Стахановское движение. Повседневная жизнь и быт населения городов и деревень. Итоги развития СССР в 1930-е годы. Конституция СССР 1936 года.

Советская культура в 1920-1930-е годы. «Культурная революция»: задачи и направления. Ликвидация неграмотности, создание системы народного образования. Культурное разнообразие 1920-х годов. Достижения литературы и искусства. Развитие кинематографа. Введение обязательного начального преподавания. Восстановление преподавания истории. Идеологический контроль над духовной жизнью общества. Развитие советской науки.

Практическое занятие (6 часов)

ПЗ №66 Причины мирового экономического кризиса 1929-1933г.г.

ПЗ №67 Гражданская война в Испании.

ПЗ №68 Великая национальная революция в 1925-1927 г.г. в Китае.

ПЗ №69 Мюнхенский сговор и раздел Чехословакии.

ПЗ №70 Формирование новых художественных направлений и школ в искусстве п.п. XX века.

ПЗ №71 Сущность НЭПА, его достижения и противоречия, причины свертывания.

ПЗ №72 Советская модель модернизации. Стахановское движение.

ПЗ №73 «Культурная революция»: задачи и направления.

Внеаудиторная самостоятельная работа (5 часов)

СР № 13

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Хронологическая таблица «Гражданская война в Испании».

Эссе «Творчество и судьбы ученых, деятелей литературы и искусства 1920 — 1930-х годов».

По выбору:

Презентация «Основные течения в литературе и искусстве 1920— 1930-х годов».

Проект «Индустриализация и коллективизация в Алтайском крае».

Виды учебной деятельности студентов:

- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «Версальско-Вашингтонская система», «Лига Наций», «репарации», «новый курс», «Народный фронт».

Систематизация материала о революционных событиях 1918 — начала 1920-х годов в Европе (причин, участников, ключевых событий, итогов революций);

- характеристика успехов и проблем экономического развития стран Европы и США в 1920-е годы;

- раскрытие причин мирового экономического кризиса 1929 — 1933 годов и его последствий;
- объяснение сущности, причин успеха и противоречий «нового курса» президента США Ф. Рузвельта;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «мировой экономический кризис», «тоталитаризм», «авторитаризм», «фашизм», «нацизм»;
- объяснение причин возникновения и распространения фашизма в Италии и нацизма в Германии.
- систематизация материала о гражданской войне в Испании, высказывание оценки ее последствий;
- характеристика опыта и итогов реформ и революций как путей модернизации в странах Азии;
- раскрытие особенностей освободительного движения 1920 — 1930-х годов в Китае и Индии;
- высказывание суждений о роли лидеров в освободительном движении и модернизации стран Азии;
- высказывание суждений о причинах и особенностях японской экспансии;
- характеристика основных этапов и тенденций развития международных отношений в 1920 — 1930-е годы;
- участие в дискуссии о предпосылках, характере и значении важнейших международных событий 1920— 1930-х годов
- характеристика основных течений в литературе и искусстве 1920— 1930-х годов на примерах творчества выдающихся мастеров культуры, их произведений (в форме сообщений или презентаций, в ходе круглого стола);
- сравнение развития западной и советской культуры в 1920 — 1930-е годы, выявление черт их различия и сходства;
- участие в семинаре на тему «НЭп как явление социально-экономической и общественно-политической жизни Советской страны». Сравнение основных вариантов объединения советских республик, их оценка, анализ положений Конституции СССР (1924 года), раскрытие значения образования СССР;
- раскрытие сущности, основного содержания и результатов внутрипартийной борьбы в 1920 — 1930-е годы
- представление характеристики и оценки политических процессов 1930-х годов;
- характеристика причин, методов и итогов индустриализации и коллективизации в СССР;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «пятилетка», «стахановское движение», «коллективизация», «раскулачивание», «политические репрессии», «враг народа», «ГУЛАГ»;

- проведение поиска информации о ходе индустриализации и коллективизации в своем городе, крае (в форме исследовательского проекта);
- раскрытие особенностей социальных процессов в СССР в 1930-е годы;
- характеристика эволюции политической системы в СССР в 1930-е годы, раскрытие предпосылок усиления централизации власти;
- анализ информации источников и работ историков о политических процессах и репрессиях 1930-х годов, оценка этих событий;
- систематизация информации о политике в области культуры в 1920 — 1930-е годы, выявление ее основных тенденций. Характеристика достижений советской науки и культуры. Участие в подготовке и представлении материалов о творчестве и судьбах ученых, деятелей литературы и искусства 1920 — 1930-х годов (в форме биографических справок, эссе, презентаций, рефератов);
- систематизация информации о политике власти по отношению к различным религиозным конфессиям, положении религии в СССР.

13. Вторая мировая война.

Великая Отечественная война (8 часов)

Накануне мировой войны. Политика «умиротворения» агрессора и переход Германии к решительным действиям. Англо-франко-советские переговоры в Москве, причины их неудачи. Советско-германский пакт о ненападении и секретный дополнительный протокол. Военно-политические планы сторон. Подготовка к войне.

Первый период Второй мировой войны. Бои на Тихом океане. Нападение Германии на Польшу. «Странная война» на Западном фронте. Поражение Франции. Укрепление безопасности СССР: присоединение Западной Белоруссии и Западной Украины, Бессарабии и Северной Буковины, Советско-финляндская война, советизация прибалтийских республик. Нацистская программа завоевания СССР. Подготовка СССР и Германии к войне. Соотношение боевых сил к июню 1941 года. Великая Отечественная война как самостоятельный и определяющий этап Второй мировой войны. Цели сторон, соотношение сил. Основные сражения и их итоги на первом этапе войны (22 июня 1941-ноябрь 1942 года). Деятельность советского руководства по организации обороны страны. Историческое значение Московской битвы. Нападение Японии на США. Боевые действия на Тихом океане в 1941-1945 годах. Елецкая операция и ее значение.

Второй период Второй мировой войны. Военные действия на советско-германском фронте в 1942 году. Сталинградская битва и начало коренного перелома в ходе войны. Складывание антигитлеровской коалиции и ее значение. Курская битва и завершение коренного перелома. Оккупационный режим. Геноцид. Холокост. Движение Сопротивления. Партизанское движение в СССР, формы борьбы, роль и значение. Коллаборационизм, его причины в

разных странах Европы и Азии. Советский тыл в годы войны. Эвакуация. Вклад в победу деятелей науки и культуры. Изменение положения Русской православной церкви и других конфессий в годы войны. Главные задачи и основные наступательные операции Красной Армии на третьем этапе войны (1944). Открытие Второго фронта в Европе. Военные операции 1945 года. Разгром Германии. Советско-японская война. Атомная бомбардировка Хиросимы и Нагасаки. Окончание Второй мировой войны. Значение победы над фашизмом. Решающий вклад СССР в Победу. Людские и материальные потери воюющих сторон. Воронежско-Касторненская боевая операция и освобождение Липецкой земли. Вклад Липецкой области в достижение победы в ВОВ.

Обсуждение вопроса «Умаление роли СССР в достижении победы стран антигитлеровской коалиции над государствами фашистского блока» - проблема фальсификации истории России.

Практические занятия (3 часа)

ПЗ №74 Военно-политические планы сторон накануне Второй мировой войны. Подготовка к войне.

ПЗ №75 Историческое значение Московской битвы.

ПЗ №76 Сталинградская битва и начало коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны.

ПЗ №77 Движение Сопротивления в годы Второй мировой войны.

Внеаудиторная самостоятельная работа (5 часов)

СР № 14

Обязательная:

Очерк об участниках войны: полководцах, солдатах, тружениках тыла.

Хронологическая таблица «Крупнейшие военные операции Второй мировой и Великой Отечественной войн».

Презентация «Моя семья в Великой Отечественной войне».

По выбору:

Посещение Алтайского Государственного краеведческого музея, военно-исторического отдела.

Проект ««Война в памяти народа»».

Виды учебной деятельности студентов:

- характеристика причин кризиса Версальско-Вашингтонской системы и начала Второй мировой войны. Приведение оценок Мюнхенского соглашения и советско- германских договоров 1939 года;

- называние с использованием карты участников и основных этапов Второй мировой войны;

- характеристика роли отдельных фронтов в общем ходе Второй мировой войны;

- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «странная война», «план “Барбаросса”», «план “Ост”», «новый порядок»,

«коллорабационизм», «геноцид», «холокост», «антигитлеровская коалиция», «ленд-лиз», «коренной перелом», «движение Сопротивления», «партизаны»;

- представление биографических справок, очерков об участниках войны: полководцах, солдатах, тружениках тыла. Раскрытие значения создания антигитлеровской коалиции и роли дипломатии в годы войны;

- характеристика значения битвы под Москвой;

- систематизация материала о крупнейших военных операциях Второй мировой и Великой Отечественной войн: их масштабах, итогах и роли в общем ходе войн (в виде синхронистических и тематических таблиц, тезисов и др.).

- показ особенностей развития экономики в главных воюющих государствах, объяснение причин успехов советской экономики;

- рассказ о положении людей на фронтах и в тылу, характеристика жизни людей в годы войны с привлечением информации исторических источников (в том числе музейных материалов, воспоминаний и т. д.).

- высказывание собственного суждения о причинах коллаборационизма в разных странах в годы войны;

- характеристика итогов Второй мировой и Великой Отечественной войн, их исторического значения;

- участие в подготовке проекта «Война в памяти народа» (с обращением к воспоминаниям людей старшего поколения, произведениям литературы, кинофильмам и др.).

14. Соревнование социальных систем. Современный мир (7 часов)

Послевоенное устройство мира. Начало «холодной войны». Итоги Второй мировой войны и новая геополитическая ситуация в мире. Решения Потсдамской конференции. Создание ООН и ее деятельность. Начало «холодной войны». Создание НАТО и СЭВ. Формирование двухполюсного (биполярного) мира. Создание НАТО и ОВД. Берлинский кризис. Раскол Германии. Война в Корее. Гонка вооружений.

Ведущие капиталистические страны. Превращение США в ведущую мировую державу. Факторы, способствовавшие успешному экономическому развитию США. Развитие научно-технической революции. Послевоенное восстановление стран Западной Европы. «План Маршалла». Важнейшие тенденции развития Великобритании, Франции, ФРГ. Падение авторитарных режимов в Португалии, Испании, Греции. Европейская интеграция, ее причины, цели, ход, последствия. Особенности развития Японии.

Страны Восточной Европы. Установление власти коммунистических сил после Второй мировой войны в странах Восточной Европы. Начало социалистического строительства. Антисоциалистическое восстание в Венгрии и его подавление. Попытки реформ Я.Кадар. «Пражская весна». Кризисные явления в Польше. Особый путь Югославии под руководством И.Б.Тито.

Перемены в странах Восточной Европы в конце XX века. Объединение Германии. Распад Югославии и война на Балканах.

«Шоковая терапия» и социальные последствия перехода к рынку. Восточная Европа в начале XX века.

Крушение колониальной системы. Освобождение от колониальной зависимости стран Азии (Вьетнама, Индии, Индонезии). Деколонизация Африки. Падение режима апартеида в ЮАР. Основные проблемы освободившихся стран. Поиск путей модернизации. «Азиатские тигры». Основы ускоренного экономического роста. Исламская революция в Иране. Вторжение войск западной коалиции в Ирак. «Арабская весна», ее причины и последствия.

Индия, Пакистан, Китай. Освобождение Индии и Пакистана от власти Великобритании. Особенности внутри- и внешнеполитического развития этих государств. Реформы в Индии. Успехи в развитии Индии в начале XXI века. Завершение гражданской войны в Китае. Образование КНР. Мао Цзэдун. «Большой скачок», народные коммуны и «культурная революция» в КНР. Реформы в Китае. Дэн Сяопин. Успехи и проблемы развития социалистического Китая на современном этапе.

Страны Латинской Америки. Особенности экономического и политического развития стран Латинской Америки. Между диктатурой и демократией. Господство США в Латинской Америке. Кубинская революция. Ф. Кастро. Строительство социализма на Кубе. Куба после распада СССР. Чилийская революция. С.Альенде. Сандинистская революция в Никарагуа. «Левый поворот» в конце X- начале XXI века. Президент Венесуэлы У. Чавес и его последователи в других странах.

Международные отношения. Международные конфликты и кризисы в 1950-1960-е годы. Борьба сверхдержав — СССР и США. Суэцкий кризис. Берлинский кризис. Карибский кризис — порог ядерной войны. Война США во Вьетнаме. Ближневосточный конфликт. Образование государства Израиль. Арабо-израильские войны. Палестинская проблема. Достижение примерного военно-стратегического паритета СССР и США. Разрядка международной напряженности в 1970-е годы. Хельсинкское совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе. Введение ограниченного контингента советских войск в Афганистан. Кризис разрядки. Новое политическое мышление. Конец двухполярного мира и превращение США в единственную сверхдержаву. Расширение НАТО на Восток. Многополярный мир, его основные центры.

Развитие культуры. Крупнейшие научные открытия второй половины XX-начала XXI века. Освоение космоса. Новые черты культуры. Реалистические и модернистские направления в искусстве. Экзистенциализм. Театр абсурда. Поп-арт и его черты. Развитие кинематографа. Итальянский неореализм. Развлекательный кинематограф Голливуда. Звезды экрана. Появление рок-музыки. Массовая культура. Постмодернизм — стирание грани между

элитарной и массовой культурой. Глобализация и национальные культуры.

Практические занятия (4 часа)

ПЗ №78 Создание ООН и ее деятельность.

ПЗ №79 Послевоенное восстановление стран Западной Европы. «План Маршалла».

ПЗ №80 Особый путь Югославии под руководством И. Б. Тито.

ПЗ №81 Основные проблемы освободившихся стран во вт.п. XX века.

ПЗ №82 Успехи и проблемы развития социалистического Китая на современном этапе.

ПЗ №83 Кубинская революция. Разрядка международной напряженности в 1970-е г.г.

ПЗ №84 Глобализация и национальные культуры в к. XX н. XXI в.в.

Внеаудиторная самостоятельная работа (4 часа)

СР № 15

Обязательная:

Тезисный план ответа на вопрос: «Страны Западной Европы и США в первые послевоенные десятилетия».

Хронологическая таблица «Холодная война».

По выбору:

Презентация «События в Венгрии в 1956 году и в Чехословакии в 1968 году».

Хронологическая таблица «Характеристика основных периодов и тенденций развития международных отношений в 1945 году — начале XXI века».

Виды учебной деятельности студентов:

- представление с использованием карты характеристики важнейших изменений, произошедших в мире после Второй мировой войны;
- раскрытие причин и последствий укрепления статуса СССР как великой державы;
- характеристика причин создания и основ деятельности ООН. Объяснение причин формирования двух военно-политических блоков;
- характеристика этапов научно-технического прогресса во второй половине XX — начале XXI века, сущности научно-технической и информационной революций, их социальных последствий;
- раскрытие сущности наиболее значительных изменений в структуре общества во второй половине XX — начале XXI века, причин и последствий этих изменений (на примере отдельных стран);
- представление обзора политической истории США во второй половине XX — начале XXI века;
- высказывание суждения о том, в чем выражается, чем объясняется лидерство США в современном мире и каковы его последствия;

- раскрытие предпосылок, достижений и проблем европейской интеграции;
- характеристика основных этапов в истории восточноевропейских стран второй половины XX — начала XXI века;
- сбор материалов и подготовка презентации о событиях в Венгрии в 1956 году и в Чехословакии в 1968 году;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «мировая социалистическая система», «СЭВ», «ОВД», «Пражская весна», «Солидарность», «бархатная революция», «приватизация»;
- систематизация и анализ информации (в том числе из дополнительной литературы и СМИ) о развитии восточноевропейских стран в конце XX — начале XXI века;
- характеристика этапов освобождения стран Азии и Африки от колониальной и полуколониальной зависимости, раскрытие особенностей развития этих стран во второй половине XX — начале XXI века;
- характеристика этапов развития стран Азии и Африки после их освобождения от колониальной и полуколониальной зависимости;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «страны социалистической ориентации», «неоколониализм», «новые индустриальные страны», «традиционализм», «фундаментализм»;
- характеристика особенностей процесса национального освобождения и становления государственности в Индии и Пакистане. Объяснение причин успехов в развитии Китая и Индии в конце XX — начале XXI века, высказывание суждений о перспективах развития этих стран;
- участие в дискуссии на тему «В чем причины успехов реформ в Китае: уроки для России» с привлечением работ историков и публицистов;
- сопоставление реформистского и революционного путей решения социально-экономических противоречий в странах Латинской Америки, высказывание суждений об их результативности;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «импортозамещающая индустриализация», «национализация», «хунта», «левый поворот»;
- характеристика крупнейших политических деятелей Латинской Америки второй половины XX — начала XXI века;
- объяснение сущности «холодной войны», ее влияния на историю второй половины XX века;
- характеристика основных периодов и тенденций развития международных отношений в 1945 году — начале XXI века. Рассказ с использованием карты о международных кризисах 1940—1960-х годов;
- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «биполярный мир», «холодная война», «железный занавес», «НАТО», «СЭВ»,

«ОВД», «международные кризисы», «разрядка международной напряженности», «новое политическое мышление», «региональная интеграция», «глобализация». Участие в обсуждении событий современной международной жизни (с привлечением материалов СМИ);

- характеристика достижений в различных областях науки, показ их влияния на развитие общества (в том числе с привлечением дополнительной литературы, СМИ, Интернета).

- объяснение и применение в историческом контексте понятий: «постмодернизм», «массовая культура», «поп-арт». Объяснение причин и последствий влияния глобализации на национальные культуры.

Раздел 15. Апогей и кризис советской системы. 1945-1991 годы (8часов)

СССР в послевоенные годы. Укрепление статуса СССР как великой мировой державы. Начало «холодной войны». Атомная монополия США; создание атомного оружия и средств его доставки в СССР. Конверсия, возрождение и развитие промышленности.

Положение в сельском хозяйстве. Голод 1946 года. Послевоенное общество, духовный подъем людей. Противоречия социально-политического развития. Репрессии. Идеология и культура в послевоенный период; идеологические кампании и научные дискуссии 1940-х годов.

СССР в 1950-х-начале 1960-х годов. Перемены после смерти И. В. Сталина. Борьба за власть, победа Н. С. Хрущева. XX съезд КПСС и его значение. Начало реабилитации жертв политических репрессий. Основные направления реформирования советской экономики и его результаты. Освоение целины. Курс на строительство коммунизма. Социальная политика; жилищное строительство. Усиление негативных явлений в экономике. Выступления населения.

СССР во второй половине 1960-х-начале 1980-х годов. Противоречия внутривнутриполитического курса Н.С.Хрущева. Причины отставки Н.С.Хрущева. Л.И.Брежнев. Концепция развитого социализма. Власть и общество. Конституция СССР 1977 года. Преобразования в сельском хозяйстве. Экономическая реформа 1965 года: задачи и результаты. Достижения и проблемы в развитии науки и техники. Нарастание негативных тенденций в экономике. Застой. Теневая экономика. Инакомыслие, диссиденты. Социальная политика, рост благосостояния населения. Причины усиления недовольства. СССР в системе международных отношений. Установление военно-стратегического паритета между СССР и США. Переход к политике разрядки международной напряженности. Участие СССР в военных действиях в Афганистане.

СССР в годы перестройки. Предпосылки перемен. М.С. Горбачев.

Политика ускорения и ее неудача. Экономические реформы, их результаты. Реформы политической системы. Национальная политика и международные отношения. Национальные движения в союзных республиках. Политика гласности и ее последствия. Изменения в общественном сознании. Власть и церковь в годы перестройки. Нарастание *экономического кризиса*. Августовские события 1991 года. Распад СССР. Образование СНГ. Причины и последствия кризиса советской системы и распада СССР.

Развитие советской культуры (1945-1991 годы). Развитие культуры в послевоенные годы. Советская культура в конце 1950-х-1960-е годы. Новые тенденции в художественной жизни страны. «Оттепель» в литературе, молодые поэты 1960-х годов. Театр, его общественное звучание. Власть и творческая интеллигенция. Советская культура в середине 1960-1980-х годов. Культура в годы перестройки. Развитие науки и техники в СССР. Научно-техническая революция. Успехи советской космонавтики (С. П. Королев, Ю. А. Гагарин). Развитие образования в СССР.

Практические занятия (4 часа)

ПЗ №85 Послевоенное советское общество, духовный подъем людей.

ПЗ №86 XX съезд КПСС. Экономическая реформа в СССР 1965г.

ПЗ №87 Политика гласности в СССР и ее последствия.

ПЗ №88 Успехи советской космонавтики.

Внеаудиторная самостоятельная работа (4 часа)

СР № 16

Обязательная:

Подготовка к выполнению практического занятия.

Презентация «Алтайский край в первые послевоенные годы».

Поиск информации о повседневной жизни, интересах советских людей в 1960 — середине 1980-х годов в Алтайском крае.

По выбору:

Презентация на тему по выбору обучающегося:

Правление М.С. Горбачева.

Политический портрет М.С. Горбачёва.

Перестройка в СССР: прочны, мероприятия, результат.

Развитие гласности и демократии в СССР.

Распад СССР и образование СНГ.

Обзора достижений советской науки и техники во второй половине 1950 — первой половине 1960-х годов.

Сравнительная таблица «Научно-технические открытия стран Запада и СССР в 1950 — 1970-е годы».

Виды учебной деятельности студентов:

- систематизация материала о развитии СССР в первые послевоенные годы, основных задачах и мероприятиях внутренней и внешней политики;

- характеристика процесса возрождения различных сторон жизни советского общества в послевоенные годы;
- проведение поиска информации о жизни людей в послевоенные годы (с привлечением мемуарной, художественной литературы). Участие в подготовке презентации «Родной край (город) в первые послевоенные годы»;
- характеристика перемен в общественно-политической жизни СССР, новых подходов к решению хозяйственных и социальных проблем, реформ;
- проведение обзора достижений советской науки и техники во второй половине 1950 — первой половине 1960-х годов (с использованием научно-популярной и справочной литературы), раскрытие их международного значения;
- систематизация материала о тенденциях и результатах экономического и социального развития СССР в 1965 — начале 1980-х годов (в форме сообщения, конспекта);
- объяснение, в чем проявлялись противоречия в развитии науки и техники, художественной культуры в рассматриваемый период. Проведение поиска информации о повседневной жизни, интересах советских людей в 1960 — середине 1980-х годов (в том числе путем опроса родственников, людей старших поколений). Оценка государственной деятельности Л. И. Брежнева. Систематизация материала о развитии международных отношений и внешней политики СССР (периоды улучшения и обострения международных отношений, ключевые события);
- характеристика причин и предпосылок перестройки в СССР. Объяснение и применение в историческом контексте понятий: «перестройка», «гласность», «плюрализм», «парад суверенитетов»;
- проведение поиска информации об изменениях в сфере экономики и общественной жизни в годы перестройки;
- составление характеристики (политического портрета) М. С. Горбачева (с привлечением дополнительной литературы). Участие в обсуждении вопросов о характере и последствиях перестройки, причинах кризиса советской системы и распада СССР, высказывание и аргументация своего мнения;
- характеристика особенностей развития советской науки в разные периоды второй половины XX века;
- подготовка сравнительной таблицы «Научно-технические открытия стран Запада и СССР в 1950 — 1970-е годы».
- рассказ о выдающихся произведениях литературы и искусства. Объяснение, в чем заключалась противоречивость партийной культурной политики;
- рассказ о развитии отечественной культуры в 1960 — 1980-е годы, характеристика творчества ее выдающихся представителей.

Раздел 16. Российская Федерация на рубеже XX—XXI веков (6 часов)

Формирование российской государственности. Б.Н.Ельцин. Политический кризис осени 1993 года. Принятие Конституции России 1993 года. Экономические реформы 1990-х годов: основные этапы и результаты. Трудности и противоречия перехода к рыночной экономике. Нарастание противоречий между центром и регионами. Военно-политический кризис в Чечне. Отставка Б. Н. Ельцина. Деятельность Президента России В. В. Путина: курс на продолжение реформ, стабилизацию положения в стране, сохранение целостности России, укрепление государственности, обеспечение гражданского согласия и единства общества. Новые государственные символы России. Развитие экономики и социальной сферы в начале XXI века. Роль государства в экономике. Политические лидеры и общественные деятели современной России. Президентские выборы 2008 года. Президент России Д. А. Медведев. Государственная политика в условиях экономического кризиса, начавшегося в 2008 году. Президентские выборы 2012 года. Геополитическое положение и внешняя политика России в 1990-е годы. Россия и Запад. Отношения со странами СНГ. Восточное направление внешней политики. Разработка новой внешнеполитической стратегии в начале XXI века. Укрепление международного престижа России. Решение задач борьбы с терроризмом. Российская Федерация в системе современных международных отношений. Политический кризис на Украине и воссоединение Крыма с Россией. Культура и духовная жизнь общества в конце XX-начале XXI века. Многообразие стилей художественной культуры. Достижения и противоречия культурного развития.

Практические занятия (2 часа)

ПЗ №89 Экономические реформы в России в 1990-х г.г.: основные этапы и результаты.

ПЗ №90 Политический кризис на Украине и воссоединение Крыма с Россией.

Внеаудиторная самостоятельная работа (3 часа)

СР № 17

Обязательная:

Подготовка к выполнению практического занятия.

Сравнительная таблица «Социально-экономические последствия приватизации в России».

Хронологическая таблица «Чеченские войны».

По выбору:

Презентация на тему по выбору обучающегося:

«Шоковая терапия»: причины, цели, результат.

Политический кризис 1993 г.

Чеченская война: причины, основные события, итоги.

Реформы В.В. Путина.

Духовная жизнь в современную эпоху.

Посещение Алтайского государственного краеведческого музея, военно-исторического отдела.

Виды учебной деятельности студентов:

- объяснение, в чем заключались трудности перехода к рыночной экономике, с привлечением свидетельств современников. Характеристика темпов, масштабов, характера и социально-экономических последствий приватизации в России;

- сравнение Конституции России 1993 года с Конституцией СССР 1977 года по самостоятельно сформулированным вопросам. Объяснение причин военно-политического кризиса в Чечне и способов его разрешения в середине 1990-х годов;

- оценка итогов развития РФ в 1990-е годы;

- систематизация и раскрытие основных направлений реформаторской деятельности руководства РФ в начале ХХТ века. Рассказ о государственных символах России в контексте формирования нового образа страны;

- представление краткой характеристики основных политических партий современной России, указание их лидеров. Указание глобальных проблем и вызовов, с которыми столкнулась Россия в ХХТ веке;

- характеристика ключевых событий политической истории современной России в ХХI веке.

- систематизация материалов печати и телевидения об актуальных проблемах и событиях в жизни современного российского общества, представление их в виде обзоров, рефератов. Проведение обзора текущей информации телевидения и прессы о внешнеполитической деятельности руководителей страны. Характеристика места и роли России в современном мире

Темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

Происхождение человека: дискуссионные вопросы.

Начало цивилизации.

Древний Восток и Античность: сходство и различия.

Феномен западноевропейского Средневековья

Восток в Средние века.

Основы российской истории.

Происхождение Древнерусского государства.

Русь в эпоху раздробленности.

Возрождение русских земель (XIV—XV века).

Рождение Российского централизованного государства.

Смутное время в России.

Россия в XVII веке: успехи и проблемы.

Наш край с древнейших времен до конца XVII века.
Истоки модернизации в Западной Европе.
Революции XVII—XVIII веков как порождение модернизационных процессов.

Страны Востока в раннее Новое время.
Становление новой России (конец XVII — начало XVIII века).

Россия XVIII века: победная поступь империи.

Наш край в XVIII веке.

Рождение индустриального общества.

Восток и Запад в XIX веке: борьба и взаимовлияние.

Отечественная война 1812 года.

Россия XIX века: реформы или революция.

Наш край в XIX веке.

Мир начала XX века: достижения и противоречия.

Великая российская революция.

Между Первой и Второй мировыми войнами: альтернативы развития.

Советский вариант модернизации: успехи и издержки.

Наш край в 1920—1930-е годы.

Вторая мировая война: дискуссионные вопросы.

Великая Отечественная война: значение и цена Победы.

Наш край в годы Великой Отечественной войны.

От индустриальной цивилизации к постиндустриальной.

Конец колониальной эпохи.

СССР: триумф и распад.

Наш край во второй половине 1940-х — 1991-х годов.

Российская Федерация и глобальные вызовы современности.

Наш край на рубеже XX—XXI веков.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «История» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технического профиля профессионального образования — 176 часов, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая практические занятия, — 117 часов; внеаудиторная самостоятельная работа студентов — 59 часов.

№ занятия	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	Введение	2	Входной контроль	СР №1
	Раздел 1. Древнейшая стадия истории человечества	2		
2	Происхождение человека. ПЗ №1 Археологические памятники палеолита на территории России. Неолитическая революция, её последствия. ПЗ №2 Неолитическая революция на территории современной России.	2	Тестирование	§4-5, с. 22-46. СР №2
3	Раздел 2. Цивилизации Древнего мира Древнейшие государства. Великие державы Древнего Востока. ПЗ № 3 Особенности цивилизаций Древнего мира. Древняя Греция.	5	Тестирование	§6, с. 46-49. СР №3
4	ПЗ № 4 Великая греческая колонизация и ее последствия. Древний Рим. ПЗ № 5 Великое переселение народов и падение Западной Римской империи.	2		
5	Культура и религия Древнего мира. ПЗ № 6 Возникновение христианства. Особенности христианского вероучения и церковной структуры.	1		
5	Раздел 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века Великое переселение народов и образование варварских королевств в Европе. ПЗ № 7 Возникновение ислама. Основы вероучения. Византийская империя.	9		§10-11, с. 63-79. СР №4
6	ПЗ №8 Принятие христианства славянскими народами. Восток в Средние века. ПЗ №9 Китайская культура и её влияние на соседние народы.	2		

7	Империя Карла Великого и её распад. ПЗ № 10 Военная реформа Карла Мартела и её значение. Основные черты западноевропейского феодализма. ПЗ № 11 Структура и сословия средневекового общества. Средневековый западноевропейский город. ПЗ №12 Повседневная жизнь горожан в Средние века.	2		§20-21, с. 145-155. СР №4
8	Католическая церковь в Средние века. Крестовые походы. ПЗ №13 Крестовые походы, их последствия. Зарождение централизованных государств в Европе. ПЗ №14 Политический и культурный подъем в Чехии. Гуситские войны и их последствия.	2		§22-24, с. 155-174. СР №4
9	Средневековая культура Западной Европы. Начало Ренессанса. ПЗ №15 Культурное наследие европейского Средневековья. Раздел 4. От Древней Руси к Российскому государству	2 10	Тестирование	§25, с. 175-190. СР №4
10	Образование Древнерусского государства. ПЗ № 16 Предпосылки и причины образования Древнерусского государства.	2		§12-13, с.83-98. СР №5
11	Крещение Руси и его значение. ПЗ № 17 Крещение Руси.	2		§14-15, с. 98-113. СР №5
12	Раздробленность на Руси. ПЗ № 18 Владимиро-Суздальское княжество. Древнерусская культура. ПЗ №19 Деревянное и каменное зодчество.	2		§14-15, с. 98-113. СР №5
13	Монгольское завоевание и его последствия. ПЗ №20 Значение противостояния Руси монгольскому завоеванию. Начало возвышения Москвы. ПЗ № 21 Куликовская битва, её значение.	2		§16-17, 20-21, с. 114-130, с. 142-155. СР №5

14	Образование единого Русского государства. ПЗ № 22 Образование единого русского государства.	2	Тестирование	§25-27, с.174-193.
15	Раздел 5.Россия в XVI-XVII веках: от великого княжества к царству Россия в правление Ивана Грозного. ПЗ №23 Опричнина, споры о её смысле.	6 2		§31-32, с.217-235. СР №6
16	Смутное время начала XVII в. ПЗ №24 Окончание Смуты., возрождение российской государственности. Экономическое и социальное развитие России в XVII в. ПЗ №25 Народные движения в XVII век: причины, формы, участники.	2		Работа с учебником: §34-35, с. 244-256. СР №6
17	Становление абсолютизма в России. ПЗ №26 Реформы патриарха Никона. Церковный раскол. Культура Руси конца XIII-XVII в.в. ПЗ №27 Культура России XVII века.	2	Тестирование	§36-37, с. 262-273. СР №6
	Раздел 6. Страны Запада и Востока в XVI-XVIII веке	9		
18	Экономическое развитие и перемены в западноевропейском обществе. ПЗ №28 Зарождение ранних капиталистических отношений. Великие географические открытия. Образование колониальных империй. ПЗ №29 Политические, экономические и культурные последствия Великих географических открытий.	2		§28-30, с.194-216. СР №7
19	Возрождение и гуманизм в Западной Европе. ПЗ №30 Высокое Возрождение в Италии.	2		§39, с.280-286. СР №7
20	Реформация и контрреформация. ПЗ №31 Крестьянская война в Германии. Становление абсолютизма в европейских странах.	2		§40-41, с.286-298. СР №7

	ПЗ №32 Общие черты и особенности абсолютизма в странах Европы.			
21	Англия в XVII-XVIII в.в. ПЗ №33 Итоги, характер и значение Английской революции. Страны Востока в XVI – XVIII в.в. ПЗ №34 Сёгунат Токугавы в Японии. Европейские колонизаторы в Индии.	2		§48-49, с. 336-348. СР №7
22	Международные отношения в XVII – XVIII в.в. ПЗ №35 Причины, ход, особенности, последствия Тридцатилетней войны. Развитие европейской культуры и науки в XVII-XVIII в.в. ПЗ №36 Идеология Просвещения, её значение. Война за независимость и образование США. ПЗ №37 Война за независимость В США. Французская революция к. XVIII в. ПЗ №38 Якобинская диктатура. Раздел 7. Россия в конце XVII-XVIII веков: от царства к империи	1	Тестирование	§50, с. 348-362. СР №7
22	Россия в эпоху петровских преобразований. ПЗ № 39 Итоги и цена преобразований Петра Великого.	1		§42, с. 298-303 СР №8
23	Экономическое и социальное развитие в XVIII в. Народные движения. ПЗ № 40 Восстание под предводительством Е. И. Пугачева и его значение.	2		§43-45, с. 303-320. СР №8
24	Внутренняя и внешняя политика России в середине- в.п. XVIII в. ПЗ №41 Присоединение и освоение Крыма и Новороссии.	2		§47, с. 321-336. СР №8
25	Русская культура XVIII в.	2		§49, с. 342-356. СР №8
26	ПЗ №42 Историческая наука в России в XVIII в.	1	Тестирование	отчёт СР №8

	Раздел 8. Становление индустриальной цивилизации	4		
27	Промышленный переворот и его последствия. ПЗ №43 Социальные последствия промышленной революции. Индустриальное общество. Международные отношения. ПЗ №44 Крымская (Восточная) война и её последствия.	2		§50, 53, с. 349-354, 365-371. СР №9
28	Политическое развитие стран Европы и Америки. ПЗ №45 Гражданская война в США. Развитие западноевропейской культуры.	2	Тестирование	§55, 58, 61 с. 376-382, 394-400, 412-417. СР №9
	Раздел 9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока	2		
29	Колониальная экспансия европейских стран. ПЗ № 46 Колониальный раздел Азии и Африки. Китай и Япония. ПЗ №47 Революция Мэйдзи и её последствия.	2	Устный опрос	§55-56, с. 376-388. СР №10
	Раздел 10. Российская империя в XIX веке	12		
30	Внутренняя и внешняя политика России в н. XIX в. ПЗ №48 Отечественная война 1812 г.	2		§52-54, с. 359-376. СР №11
31	Движение декабристов. ПЗ №49 Значение движения декабристов. Внутренняя политика Николая I. ПЗ №50 Начало промышленного переворота в России, его экономические и социальные последствия.	2		§52-54, с. 359-376. СР №11
32	Общественное движение в России в к. XIX в. ПЗ №51 Создание А.И. Герценом теории русского социализма и его издательская деятельность.	2		§57, с. 389-394. СР №11
33	Внешняя политика России во в.ч. XIX в. ПЗ №52 Героическая оборона Севастополя в 1854-1855 гг, её герои. Отмена крепостного права и реформы 60-70х г. XIX в.	2		§59-60, с. 400-406. СР №11

	Контрреформы. ПЗ № 53 Значение отмены крепостного права в России.			
34	Общественное движение во в.п. XIX в. ПЗ №54 Народническое движение. Экономическое развитие во в.п. XIX в. ПЗ №55 Курс на модернизацию промышленности в России в к. XIX в. Внешняя политика России во в.п. XIX в.	2		§60, 62, с. 406-412, 417-421. СР №11
35	ПЗ №56 Русско-турецкая война 1877-1878г.г. Культура России в XIX в. ПЗ № 57 Золотой век русской литературы. Раздел 11. От Новой истории к Новейшей	2 9	Тестирование	§63-64, с. 421-442. СР №11
36	Мир в н.ХХв. ПЗ №58 Синьхайская революция в Китае. Революция 1905-1907г.г. ПЗ №59 Становление конституционной монархии и элементов гражданского общества.	2		§4-6, с. 29-54. СР №12
37	Россия в период столыпинских реформ. ПЗ №60 Основное содержание и этапы столыпинской аграрной реформы. Серебряный век русской культуры. ПЗ №61 Русская философия: поиски общественного идеала.	2		§10, с. 78-88. СР №12
38	Первая мировая война. ПЗ №62 Восточный фронт и его роль в войне. Власть и российское общество на разных этапах войны.	2		§11-12, с. 89-103. Ср №12
39	Февральская революция в России. От Февраля к Октябрю. ПЗ №63 Временное Правительство и Петроградский Совет в 1917г. Октябрьская революция в России, её последствия. ПЗ №64 II Всероссийский съезд Советов. Декреты о мире и о земле.	2		§11-12, с. 89-103. СР №12
40	Гражданская война в России. ПЗ № 65 Россия в годы Гражданской войны.	1	Тестирование	§13-14, с. 102-118. СР №12
	Раздел 12. Межвоенный период (1918-1939)	10		

40	Европа и США. ПЗ №66 Причины мирового экономического кризиса 1939-1933г.г.	1		§20-21, с. 155-173. СР №13
41	Недемократические режимы. ПЗ №67 Гражданская война в Испании. Турция, Китай, Индия, Япония. ПЗ №68 Великая национальная революция в Китае 1925-1927г.г.	2		§15-18, с. 119-149. СР №13
42	Международные отношения. ПЗ №69 Мюнхенский сговор и раздел Чехословакии.	2		§22, с. 173-185 СР №13
43	Культура в п.п. XX в. ПЗ №70 Формирование новых художественных направлений и школ в искусстве п.п. XX в.	2		§19, 23, с. 149-154. СР №13
44	НЭП в России. Образование СССР. ПЗ №71 Сущность НЭПа, причины его свёртывания. Индустриализация и коллективизация. ПЗ №72 Советская модель модернизации. Стахановское движение.	2		§19, 23, с. 185-193. СР №13
45	Советская культура в 1920-1930е г.г. ПЗ №73 «Культурная революция»: задачи и направления.	1	Тестирование	§20, с. 195-206. СР №13
	Раздел 13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война	8		
45	Накануне мировой войны. ПЗ №74 Военно-политические планы сторон накануне войны. Подготовка к войне.	1		§24-27, с. 195-221. СР №14
46	Первый период войны. ПЗ №75 Историческое значение Московской битвы.	2		§28-29, с. 221-232. СР №14
47	Второй период войны. ПЗ №76 Сталинградская битва и начало коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны. ПЗ №77 Движение Сопротивления в годы войны.	2		§28-29, с. 221-232. СР №14
48	Моя семья в годы великой Отечественной войны.	2		сообщения,

				презентации СР №14
49	Окончание войны.	1	Тестирование	§28-29, с. 221-232. СР №14
	Раздел 14. Соревнование социальных систем. Современный мир	7		
49	Послевоенное устройство мира. Начало «холодной войны». ПЗ №78 Создание ООН и ее деятельность.	1		§36-37, с. 267-284. СР №15
50	Ведущие капиталистические страны. ПЗ №79 Послевоенное восстановление стран Западной Европы. План «Маршалла».	2		§38-41, с. 285-306. СР №15
51	Страны Востока и Запада. ПЗ №80 Особый путь Югославии под руководством И.Б. Тито. ПЗ №81 Основные проблемы освободившихся стран во в.п. XX в.	2		§47-48, с. 339-354. СР №15
52	Индия. Пакистан. Китай. ПЗ №82 Успехи и проблемы развития социалистического Китая на современном этапе. Страны Латинской Америки. ПЗ №83 Кубинская революция. Международные отношения. Развитие культуры. ПЗ №84 Глобализация и национальные культуры в XX-XXI в.в.	2	Тестирование	отчёт конспект СР №15
	Раздел 15. Апогей и кризис советской системы. 1945-1991 годы	8		
53	СССР в послевоенные годы. ПЗ №85 Послевоенное советское общество, духовный подъем людей.	2		§30-33, с. 233-254. СР №16
54	СССР в 1950-н.1960х г.г. СССР во в.п. 1960-1980х г.г. ПЗ № 86 XX съезд КПСС. Экономическая реформа 1965 года в СССР.	2		§42-46, с. 306-339. СР №16
55	СССР в годы перестройки.	2		§47-48, с. 340-364.

	ПЗ №87 Политика гласности в СССР и её последствия.			СР №16
56	Развитие советской культуры. ПЗ №88 Успехи советской космонавтики. Раздел 16. Российская Федерация на рубеже XX-XXI веков	2 6	Устный опрос	§49-50, с. 368-382. СР №16
57	Формирование российской государственности.	2		§52-56, с. 376-404. СР №17
58	Трудности и противоречия перехода к рыночной экономике. ПЗ №89 Экономические реформы 1990-х г.г. в России.	2		конспект СР №17
59	Укрепление международного престижа России. ПЗ №90 Политический кризис на Украине и воссоединение Крыма с Россией. ИТОГО:	2 117	Тестирование	конспект СР №17

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «История» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых и др.);
- информационно-коммуникационные средства;
- экранно-звуковые пособия;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства
- обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «История», рекомендованные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Основная литература:

1.Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История для профессий и специальностей технического, естественно-научного, социально-экономического профилей: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования: в 2 ч.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 304с.

2.Сахаров А.Н., Загладин Н.В. История с древнейших времен до конца XIX века: учебник для 10 класса общеобразоват. организаций. Базовый уровень. – М., 2014.

3.Загладин Н.В., Петров Ю.А. История. Конец XIX – начало XX века: учебник для 11 класса общеобразоват. учреждений. Базовый уровень. – М., 2014.

Дополнительная литература:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изменениями, внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ, в ред. от

03.07.2016, с изм. от 19.12.2016).

Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413».

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

- *Вяземский Е.Е., Стрелова О.Ю.* Уроки истории: думаем, спорим, размышляем. — М., 2012.

- *Вяземский Е.Е., Стрелова О.Ю.* Педагогические подходы к реализации концепции единого учебника истории. — М., 2015.

- *Шевченко Н. И.* История для профессий и специальностей технического, естественнонаучного, социально-экономического профилей. Методические рекомендации. — М., 2013.

- История России. 1900—1946 гг.: кн. для учителя / под ред. А. В. Филиппова, А.А.Данилова. — М., 2010.

- Концепция нового учебно-методического комплекса по отечественной истории // Вестник образования. — 2014. — № 13. — С. 10 —124.

- История. 10 кл. Учебник. Россия и мир: древность. Средневековье. Новое время. Данилов А.А., Косулина Л.Г., Брандт М.Ю. — М., 2012.

- История. 11 кл. Учебник. Россия и мир в XX—начале XXI в. Алексашкина Л.Н., Данилов А.А., Косулина Л.Г. — М., 2012.

- Данилов А.А. История России XX в. Справочные материалы. — М., 2001.

- Загладин Н.В. Всемирная история. 10-11 кл. — М., 2008.

- Пономарев Г.М. и др. История цивилизаций мира. 10-11 кл. — М., 2007.

- Ицкович М., Кочережко С. История: полный курс. Мультимедийный репетитор(+CD). — СПб., 2013.

- Степанищев А.Т. Все предметы школьной программы в схемах и таблицах: История. — М., 2001.

- Лернер И.Я. Задания для самостоятельных работ по истории России с

древних времен до конца XVIII века. – М., 2008.

- Интерактивные пособия на CD.
- DVD фильмы 4 комплекта:
«История русских царей»-14 шт.
- История Государства Российского.
- История XX век. - 55 шт.
- *Аудиокниги по истории.*

Интернет-ресурсы:

- www.gumer.info (Библиотека Гумер).
- www.hist.msu.ru/ER/Text/Pict/feudal.htm (Библиотека Исторического факультета МГУ).
- www.plekhanovfound.ru/library (Библиотека социал-демократа).
- www.bibliotekar.ru (Библиотекарь. Ру: электронная библиотека нехудожественной литературы по русской и мировой истории, искусству, культуре, прикладным наукам).
- <https://ru.wikipedia.org> (Википедия: свободная энциклопедия).
- <https://ru.wikisource.org> (Викитека: свободная библиотека).
- www.wco.ru/icons (Виртуальный каталог икон).
- www.militera.lib.ru (Военная литература: собрание текстов). www.world-war2.chat.ru (Вторая Мировая война в русском Интернете).
- www.kulichki.com/~gumilev/NE1 (Древний Восток).
- www.old-rus-maps.ru (Европейские гравированные географические чертежи и карты России, изданные в XVI—XVIII столетиях).
- www.biograf-book.narod.ru (Избранные биографии: биографическая литература СССР).
- www.magister.msk.ru/library/library.htm (Интернет-издательство «Библиотека»: электронные издания произведений и биографических и критических материалов).
- www.intellect-video.com/russian-history (История России и СССР: онлайн-видео).
- www.historicus.ru (Историк: общественно-политический журнал).
- www.history.tom.ru (История России от князей до Президента).
- www.statehistory.ru (История государства).
- www.kulichki.com/grandwar («Как наши деды воевали»: рассказы о военных конфликтах Российской империи).
- www.garemaps.ru (Коллекция старинных карт Российской империи).
- www.old-maps.narod.ru (Коллекция старинных карт территорий и городов России).
- www.mifologia.chat.ru (Мифология народов мира).
- www.krugosvet.ru (Онлайн-энциклопедия «Кругосвет»).

www.liber.rsu.ru (Информационный комплекс РГГУ «Научная библиотека»).

www.august-1914.ru (Первая мировая война: интернет-проект).

www.9may.ru (Проект-акция: «Наша Победа. День за днем»).

www.temples.ru (Проект «Храмы России»).

www.radzivil.chat.ru (Радзивилловская летопись с иллюстрациями).

www.borodulincollection.com/index.html (Раритеты фотохроники СССР: 1917—1991 гг. — коллекция Льва Бородулина).

www.rusrevolution.info (Революция и Гражданская война: интернет-проект).

www.rodina.rg.ru (Родина: российский исторический иллюстрированный журнал).

www.all-photo.ru/empire/index.ru.html (Российская империя в фотографиях).

www.fershal.narod.ru (Российский мемуарий).

www.avorhist.ru (Русь Древняя и удельная).

www.memoirs.ru (Русские мемуары: Россия в дневниках и воспоминаниях).

www.scepsis.ru/library/history/page1 (Скеписис: научно-просветительский журнал).

www.arhivtime.ru (Следы времени: интернет-архив старинных фотографий, открыток, документов).

www.sovmusic.ru (Советская музыка).

www.infoliolib.info (Университетская электронная библиотека Infolio).

www.hist.msu.ru/ER/Etext/index.html (электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова).

www.library.spbu.ru (Научная библиотека им. М. Горького СПбГУ).

www.ec-dejavu.ru (Энциклопедия культур Deja Vu)

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

- сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;
- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;
- сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;
- владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;
- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

Основные показатели оценки результата:

уметь:

- применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;
- спроектировать исторические реконструкции с привлечением различных источников;
- вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

знать:

- историю России и человечества в целом;
- общее и особенное в мировом историческом процессе.

Метапредметные результаты должны отражать:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и

интерпретировать;

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

Формы и методы контроля и оценки:

Практические занятия, самостоятельные работы, тесты, доклады, сообщения, рефераты, проблемные задания, устный опрос, внеаудиторная самостоятельная работа, индивидуальное проектирование.

Тип и вид контроля:

Текущий само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувств ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну);

- становление гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

готовность к служению Отечеству, его защите;

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития исторической науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность, и является

предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.6 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.06 «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

1. Пояснительная записка

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» предназначена для изучения физической культуры при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС СОО, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Физическая культура», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), с учетом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»), протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 383 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО», и Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов: Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016);

приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образователь-

ный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 632;

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 15.12.2014).

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 12 мая 2016 №5 «Об утверждении учебного плана»;

Положения об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 3 сентября 2014 № 88а;

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

Примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 383 от 21 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»);

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

Письма Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Письма Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501;

Содержание программы «Физическая культура» направлено на достижение следующих **целей:**

формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;

развитие физических качеств и способностей, совершенствование функ-

циональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;

овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;

овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;

освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;

приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Образовательный процесс учебного предмета «Физическая культура» в ОПОП СПО направлен на решение следующих **задач**:

содействие гармоничному физическому развитию, закрепление навыков правильной осанки, развитие устойчивости организма к неблагоприятным условиям внешней среды, воспитание ценностных ориентаций на здоровый образ жизни и привычки соблюдения личной гигиены;

обучение основам базовых видов двигательных действий;

дальнейшее развитие координационных (ориентирование в пространстве, перестроение двигательных действий, быстрота и точность реагирования на сигналы, согласование движений, ритм, равновесие, точность воспроизведения и дифференцирования основных параметров движений) и кондиционных способностей (скоростно-силовых, скоростных, выносливости, силы и гибкости);

формирование основ знаний о личной гигиене, о влиянии занятий физическими упражнениями на основные системы организма, развитие волевых и нравственных качеств;

выработку представлений о физической культуре личности и приемах самоконтроля;

углубление представления об основных видах спорта, соревнованиях, снарядах и инвентаре, соблюдение правил техники безопасности во время занятий, оказание первой помощи при травмах;

воспитание привычки к самостоятельным занятиям физическими упражнениями, избранными видами спорта в свободное время;

выработку организаторских навыков проведения занятий в качестве командира отделения, капитана команды, судьи;

формирование адекватной оценки собственных физических возможностей;

воспитание инициативности, самостоятельности, взаимопомощи, дисциплинированности, чувства ответственности;

содействие развитию психических процессов и обучение основам психической саморегуляции.

2. Общая характеристика учебной дисциплины «Физическая культура»

Содержание учебной дисциплины «Физическая культура» направлено на укрепление здоровья, повышение физического потенциала, работоспособности обучающихся, формирование у них жизненных, социальных и профессиональных мотиваций.

Реализация содержания учебной дисциплины «Физическая культура» в преемственности с другими общеобразовательными дисциплинами способствует воспитанию, социализации и самоидентификации обучающихся посредством лично и общественно значимой деятельности, становлению целесообразного здорового образа жизни.

Методологической основой организации занятий по физической культуре является системно-деятельностный подход, который обеспечивает построение образовательного процесса с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и качества здоровья обучающихся.

В соответствии со структурой двигательной деятельности содержание учебной дисциплины «Физическая культура» представлено тремя содержательными линиями:

- 1) физкультурно-оздоровительной деятельностью;
- 2) спортивно-оздоровительной деятельностью с прикладной ориентированной подготовкой;
- 3) введением в профессиональную деятельность специалиста.

Первая содержательная линия ориентирует образовательный процесс на укрепление здоровья студентов и воспитание бережного к нему отношения. Через свое предметное содержание она нацеливает студентов на формирование интересов и потребностей в регулярных занятиях физической культурой и спортом, творческое использование осваиваемого учебного материала в разнообразных формах активного отдыха и досуга, самостоятельной физической подготовке к предстоящей жизнедеятельности.

Вторая содержательная линия соотносится с интересами студентов в занятиях спортом и характеризуется направленностью на обеспечение оптимального и достаточного уровня физической и двигательной подготовленности обучающихся.

Третья содержательная линия ориентирует образовательный процесс на развитие интереса студентов к будущей профессиональной деятельности и показывает значение физической культуры для их дальнейшего профессионально-

го роста, самосовершенствования и конкурентоспособности на современном рынке труда.

Основное содержание учебной дисциплины «Физическая культура» реализуется в процессе теоретических и практических занятий и представлено двумя разделами: теоретическая часть и практическая часть.

Теоретическая часть направлена на формирование у обучающихся мировоззренческой системы научно-практических основ физической культуры, осознание студентами значения здорового образа жизни, двигательной активности в профессиональном росте и адаптации к изменяющемуся рынку труда.

Практическая часть предусматривает организацию учебно-методических и учебно-тренировочных занятий.

Содержание учебно-методических занятий обеспечивает формирование у студентов установки на психическое и физическое здоровье; освоение методов профилактики профессиональных заболеваний; овладение приемами массажа и самомассажа, психорегулирующими упражнениями; знакомство с тестами, позволяющими самостоятельно анализировать состояние здоровья; овладение основными приемами неотложной доврачебной помощи. Темы учебно-методических занятий определяются по выбору из числа предложенных программой.

На учебно-методических занятиях преподаватель проводит консультации, на которых по результатам тестирования помогает определить оздоровительную и профессиональную направленность индивидуальной двигательной нагрузки.

Учебно-тренировочные занятия содействуют укреплению здоровья, развитию физических качеств, повышению уровня функциональных и двигательных способностей организма студентов, а также профилактике профессиональных заболеваний.

Для организации учебно-тренировочных занятий студентов по физической культуре кроме обязательных видов спорта (легкой атлетики, кроссовой подготовки, лыж, плавания, гимнастики, спортивных игр) дополнительно предлагаются нетрадиционные (ритмическая и атлетическая гимнастика, армрестлинг, пауэрлифтинг и др.). Вариативные компоненты содержания обучения выделены курсивом.

Специфической особенностью реализации содержания учебной дисциплины «Физическая культура» является ориентация образовательного процесса на получение преподавателем физического воспитания оперативной информации о степени освоения теоретических и методических знаний, умений, состоянии здоровья, физического развития, двигательной, психофизической, профессионально-прикладной подготовленности студента.

С этой целью до начала обучения в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образо-

вания, студенты проходят медицинский осмотр (диспансеризацию) и компьютерное тестирование. Анализ физического развития, физической подготовленности, состояния основных функциональных систем позволяет определить медицинскую группу, в которой целесообразно заниматься обучающимся: основная, подготовительная или специальная.

К основной медицинской группе относятся студенты, не имеющие отклонений в состоянии здоровья, с хорошим физическим развитием и достаточной физической подготовленностью.

К подготовительной медицинской группе относятся лица с недостаточным физическим развитием, слабой физической подготовленностью, без отклонений или с незначительными временными отклонениями в состоянии здоровья.

К специальной медицинской группе относятся студенты, имеющие патологические отклонения в состоянии здоровья.

Используя результаты медицинского осмотра студента, его индивидуальное желание заниматься тем или иным видом двигательной активности, преподаватель физического воспитания распределяет студентов в учебные отделения: спортивное, подготовительное и специальное.

На спортивное отделение зачисляются студенты основной медицинской группы, имеющие сравнительно высокий уровень физического развития и физической подготовленности, выполнившие стандартные контрольные нормативы, желающие заниматься одним из видов спорта, культивируемых в СПО. Занятия в спортивном отделении направлены в основном на подготовку к спортивным соревнованиям в избранном виде спорта.

На подготовительное отделение зачисляются студенты основной и подготовительной медицинских групп. Занятия носят оздоровительный характер и направлены на совершенствование общей и профессиональной двигательной подготовки обучающихся.

На специальное отделение зачисляются студенты, отнесенные по состоянию здоровья к специальной медицинской группе. Занятия с этими студентами нацелены на устранение функциональных отклонений и недостатков в их физическом развитии, формирование правильной осанки, совершенствование физического развития, укрепление здоровья и поддержание высокой работоспособности на протяжении всего периода обучения.

Таким образом, освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» предполагает, что студентов, освобожденных от занятий физическими упражнениями, практически нет. Вместе с тем в зависимости от заболеваний двигательная активность обучающихся может снижаться или прекращаться. Студенты, временно освобожденные по состоянию здоровья от практических занятий, осваивают теоретический и учебно-методический материал, готовят рефераты, выполняют индивидуальные проекты. Темой реферата, например, мо-

жет быть: «Использование индивидуальной двигательной активности и основных валеологических факторов для профилактики и укрепления здоровья» (при том или ином заболевании). Все контрольные нормативы по физической культуре студенты сдают в течение учебного года для оценки преподавателем их функциональной и двигательной подготовленности, в том числе и для оценки их готовности к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

Учение общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования (ППССЗ).

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования (ППССЗ).

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Физическая культура» является учебным предметом обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Физическая культура» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

В учебных планах ОПОП СПО дисциплина «Физическая культура» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

личностных:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, целенаправленному личностному совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью, неприятию вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- потребность к самостоятельному использованию физической культуры

как составляющей доминанты здоровья;

– приобретение личного опыта творческого использования профессионально-оздоровительных средств и методов двигательной активности;

– формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок системы значимых социальных и межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной, практике;

– готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;

– способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;

– способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, в спортивной, оздоровительной и физкультурной деятельности;

– формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

– принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

– умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

– патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной;

– готовность к служению Отечеству, его защите;

метапредметных:

– способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;

– готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;

– освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;

– готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных

источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;

– формирование навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;

– умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее — ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности;

предметных:

– умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;

– владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;

– владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;

– владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;

– владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности, готовность к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

5. Содержание учебной дисциплины

Теоретическая часть (15 ч)

Введение. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов СПО (2ч)

Современное состояние физической культуры и спорта. Физическая культура и личность профессионала. Оздоровительные системы физического воспитания, их роль в формировании здорового образа жизни, сохранении творческой активности и долголетия, предупреждении профессиональных заболеваний и вредных привычек.

Особенности организации занятий со студентами в процессе освоения содержания учебной дисциплины «Физическая культура». Введение Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО). Требования к технике безопасности при занятиях физическими упражнениями.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Знание современного состояния физической культуры и спорта. Умение обосновывать значение физической культуры для формирования личности профессионала, профилактики профзаболеваний. Владение информацией о Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне» (ГТО).

1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья (3ч)

Здоровье человека, его ценность и значимость для профессионала. Взаимосвязь общей культуры обучающихся и их образа жизни. Современное состояние здоровья молодежи. Личное отношение к здоровью как условие формирования здорового образа жизни. Двигательная активность. Влияние экологических факторов на здоровье человека. О вреде и профилактике курения, алкоголизма, наркомании. Влияние наследственных заболеваний в формировании здорового образа жизни. Рациональное питание и профессия. Режим в трудовой и учебной деятельности. Активный отдых. Вводная и производственная гимнастика. Гигиенические средства оздоровления и управления работоспособностью: закаливание, личная гигиена, гидропроцедуры, бани, массаж. Материнство и здоровье. Профилактика профессиональных заболеваний средствами и методами физического воспитания.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Умение обосновывать значение физической культуры для формирования личности профессионала, профилактики профзаболеваний. Знание оздоровительных систем физического воспитания.

2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями (3ч)

Мотивация и целенаправленность самостоятельных занятий, их формы и содержание.

Организация занятий физическими упражнениями различной направленности. Особенности самостоятельных занятий для юношей и девушек. Основные принципы построения самостоятельных занятий и их гигиена. Коррекция фигуры. Основные признаки утомления. Факторы регуляции нагрузки. Тесты для определения оптимальной индивидуальной нагрузки. Сенситивность в развитии профилирующих двигательных качеств.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Демонстрация мотивации и стремления к самостоятельным занятиям. Знание форм и содержания физических упражнений. Умение организовывать занятия физическими упражнениями различной направленности с использованием знаний особенностей самостоятельных занятий для юношей и девушек. Знание основных принципов построения самостоятельных занятий и их гигиены. Знание форм и содержания физических упражнений. Умение организовывать занятия физическими упражнениями различной направленности с использованием знаний особенностей самостоятельных занятий для юношей и девушек. Знание основных принципов построения самостоятельных занятий и их гигиены.

3. Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки (3 ч)

Использование методов стандартов, антропометрических индексов, номограмм, функциональных проб, упражнений-тестов для оценки физического развития, телосложения, функционального состояния организма, физической подготовленности. Коррекция содержания и методики занятий физическими упражнениями и спортом по результатам показателей контроля.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Самостоятельное использование и оценка показателей функциональных проб, упражнений-тестов для оценки физического развития, телосложения, функционального состояния организма, физической подготовленности. Внесение коррекций в содержание занятий физическими упражнениями и спортом по результатам показателей контроля.

4. Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности (2ч)

Психофизиологическая характеристика будущей производственной деятельности и учебного труда студентов профессиональных образовательных организаций. Динамика работоспособности в учебном году и факторы, ее определяющие. Основные причины изменения общего состояния студентов в период экзаменационной сессии. Критерии нервно-эмоционального, психического и психофизического утомления. Методы повышения эффективности производ-

ственного и учебного труда. Значение мышечной релаксации. Аутотренинг и его использование для повышения работоспособности.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Знание требований, которые предъявляет профессиональная деятельность к личности, ее психофизиологическим возможностям, здоровью и физической подготовленности. Использование знаний динамики работоспособности в учебном году и в период экзаменационной сессии. Умение определять основные критерии нервно-эмоционального, психического и психофизического утомления. Овладение методами повышения эффективности производственного и учебного труда; освоение применения аутотренинга для повышения работоспособности.

5. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста.(2ч)

Личная и социально-экономическая необходимость специальной адаптивной и психофизической подготовки к труду. Оздоровительные и профилированные методы физического воспитания при занятиях различными видами двигательной активности. Профилактика профессиональных заболеваний средствами и методами физического воспитания. Тестирование состояния здоровья, двигательных качеств, психофизиологических функций, к которым специальность предъявляет повышенные требования.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Обоснование социально-экономической необходимости специальной адаптивной и психофизической подготовки к труду. Умение использовать оздоровительные и профилированные методы физического воспитания при занятиях различными видами двигательной активности. Применение средств и методов физического воспитания для профилактики профессиональных заболеваний. Умение использовать на практике результаты компьютерного тестирования состояния здоровья, двигательных качеств, психофизиологических функций, к которым специальность предъявляет повышенные требования.

Самостоятельная работа по теоретической части (7 ч)

Самостоятельная систематическая проработка специальной и спортивной литературы, подготовка рефератов.

Темы рефератов:

1. Здоровый образ жизни, факторы, влияющие на здоровье человека (режим дня, занятия физической культурой, сон, питание).
2. Физиологические основы закаливания человека (солнцем, воздухом и водой).
3. Пагубность вредных привычек (наркомания, алкоголь, курение).
4. Ежедневная утренняя гигиеническая гимнастика (комплекс физических упражнений).
5. Значение физических упражнений при плоскостопии (комплекс физи-

- ческих упражнений).
6. Значение физических упражнений при ожирении (комплекс физических упражнений).
 7. Роль физических упражнений при дефектах осанки (комплекс физических упражнений).
 8. Рациональное питание, как способ сохранения здоровья (режим питания, основные правила).
 9. ЛФК при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (комплекс специальных упражнений).
 10. ЛФК при заболеваниях органов дыхания (комплекс специальных упражнений).

Практическая часть (102 ч.)

Учебно-методические занятия (10 ч.)

Содержание учебно-методических занятий определяется по выбору преподавателя с учетом интересов студентов.

1. Простейшие методики самооценки работоспособности, усталости, утомления и применение средств физической культуры для их направленной коррекции.

2. Методика составления и проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями гигиенической и профессиональной направленности. Методика активного отдыха в ходе профессиональной деятельности по избранному направлению.

3. Физические упражнения для профилактики и коррекции нарушения опорно-двигательного аппарата. Профилактика профессиональных заболеваний средствами и методами физического воспитания. Физические упражнения для коррекции зрения.

4. Составление и проведение комплексов утренней, вводной и производственной гимнастики с учетом направления будущей профессиональной деятельности студентов.

5. Самооценка и анализ выполнения обязательных тестов состояния здоровья и общефизической подготовки. Методика самоконтроля за уровнем развития профессионально значимых качеств и свойств личности .

6. Ведение личного дневника самоконтроля (индивидуальной карты здоровья). Определение уровня здоровья (по Э. Н. Вайнеру).

7. Индивидуальная оздоровительная программа двигательной активности с учетом профессиональной направленности. Учебно-тренировочные занятия.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Демонстрация установки на психическое и физическое здоровье. Освоение методов профилактики профессиональных заболеваний. Использование те-

стов, позволяющих самостоятельно определять и анализировать состояние здоровья; овладение основными приемами неотложной доврачебной помощи. Знание и применение методики активного отдыха Освоение методики занятий физическими упражнениями для профилактики и коррекции нарушения опорно-двигательного аппарата, зрения и основных функциональных систем.

Самостоятельная работа (5ч.)

Знание методов здоровьесберегающих технологий при работе за компьютером. Умение составлять и проводить комплексы утренней, вводной и производственной гимнастики с учетом направления будущей профессиональной деятельности.

При проведении учебно-тренировочных занятий преподаватель определяет оптимальный объем физической нагрузки, опираясь на данные о состоянии здоровья студентов, дает индивидуальные рекомендации для самостоятельных занятий тем или иным видом спорта.

1. Легкая атлетика. Кроссовая подготовка (20 ч)

Решает задачи поддержки и укрепления здоровья. Способствует развитию выносливости, быстроты, скоростно-силовых качеств, упорства, трудолюбия, внимания, восприятия, мышления.

Кроссовая подготовка: высокий и низкий старт, стартовый разгон, финиширование; бег 100 м, эстафетный бег 4100 м, 4400 м; бег по прямой с различной скоростью, равномерный бег на дистанцию 2000 м (девушки) и 3000 м (юноши), прыжки в длину с разбега способом «согнув ноги»; прыжки в высоту способами: «прогнувшись», перешагивания, «ножницы», перекидной; метание гранаты весом 500 г (девушки) и 700 г (юноши); толкание ядра.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Освоение техники беговых упражнений (кроссового бега, бега на короткие, средние и длинные дистанции), высокого и низкого старта, стартового разгона, финиширования; бега 100 м, эстафетный бег 4100 м, 4400 м; бега по прямой с различной скоростью, равномерного бега на дистанцию 2000 м (девушки) и 3000 м (юноши). Умение технически грамотно выполнять (на технику): прыжки в длину. Метание гранаты весом 500 г (девушки) и 700 г (юноши); толкание ядра; малого мяча; Сдача контрольных нормативов.

Самостоятельная работа (10 ч):

Легкая атлетика – в её основе лежат естественные движения: ходьба, бег, прыжки, метание. Эти упражнения способствуют развитию жизненно важных умений и навыков. Они повышают функциональные возможности всех систем организма, особенно нервно-мышечной, сердечно-сосудистой, дыхательной, обеспечивают успех в любом виде физической деятельности. Упражнения легкой атлетики воспитывают быстроту, выносливость, ловкость, силу, а так же волевые качества – упорство, силу воли, умение преодолевать трудности, терпеть утомление.

Самостоятельная работа включает в себя: Гладкий бег, кроссовый бег, бег в умеренном темпе, комплексы общеразвивающих упражнений без предметов и с предметами, упражнения общей физической подготовки. Закрепление и совершенствование техники двигательных действий в процессе самостоятельных занятий.

2. Лыжная подготовка (8 ч)

Решает оздоровительные задачи, задачи активного отдыха. Увеличивает резервные возможности сердечно-сосудистой и дыхательной систем, повышает защитные функции организма. Совершенствует силовую выносливость, координацию движений. Воспитывает смелость, выдержку, упорство в достижении цели.

Переход с одновременных лыжных ходов на попеременные. Преодоление подъемов и препятствий. Переход с хода на ход в зависимости от условий дистанции и состояния лыжни. Элементы тактики лыжных гонок: распределение сил, лидирование, обгон, финиширование и др. Прохождение дистанции до 3 км (девушки) и 5 км (юноши). Основные элементы тактики в лыжных гонках. Правила соревнований. Техника безопасности при занятиях лыжным спортом. Первая помощь при травмах и обморожениях.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Овладение техникой лыжных ходов, перехода с одновременных лыжных ходов на попеременные. Преодоление подъемов и препятствий; выполнение перехода с хода на ход в зависимости от условий дистанции и состояния лыжни. Сдача на оценку техники лыжных ходов. Умение разбираться в элементах тактики лыжных гонок: распределении сил, лидировании, обгоне, финишировании и др. Прохождение дистанции до 3 км (девушки) и 5 км (юноши). Знание правил соревнований, техники безопасности при занятиях лыжным спортом. Умение оказывать первую помощь при травмах и обморожениях.

Самостоятельная работа (4 ч)

Лыжный спорт – воспитывает выносливость и закаленность к холоду, быстроту передвижения на местности в условиях бездорожья, требует решительных действий.

Самостоятельная работа включает в себя: Хождение на лыжах в свободное время, гладкий бег, кроссовый бег, комплексы общеразвивающих упражнений без предметов и с предметами, упражнения общей физической подготовки. Закрепление и совершенствование техники двигательных действий в процессе самостоятельных занятий.

3. Гимнастика (10 ч)

Решает оздоровительные и профилактические задачи. Развивает силу, выносливость, координацию, гибкость, равновесие. Совершенствует память, внимание, целеустремленность, мышление.

Общеразвивающие упражнения, упражнения в паре с партнером, упраж-

нения с гантелями, набивными мячами, упражнения с мячом, обручем (девушки). Упражнения для профилактики профессиональных заболеваний (упражнения в чередовании напряжения с расслаблением, упражнения для коррекции нарушений осанки, упражнения на внимание, висы и упоры, упражнения у гимнастической стенки). Упражнения для коррекции зрения. Комплексы упражнений вводной и производственной гимнастики.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Освоение техники общеразвивающих упражнений, упражнений в паре с партнером, упражнений с гантелями, набивными мячами, упражнений с мячом, обручем (девушки); выполнение упражнений для профилактики профессиональных заболеваний (упражнений в чередовании напряжения с расслаблением, упражнений для коррекции нарушений осанки, упражнений на внимание, висов и упоров, упражнений у гимнастической стенки).

Самостоятельная работа (5ч)

Гимнастика – оздоровительное, обще развивающее и прикладное значение заключается в том, что с помощью упражнений гимнастики развиваются мышечная сила, гибкость, владение своим телом, в различных условиях опоры или вися на руках. Воспитывается смелость, самообладание, решительность.

Самостоятельная работа также включает в себя выполнение студентами специальных комплексов упражнений.

Комплексы специальных упражнений различной физической направленности.

1. Комплекс упражнений для мышц шейного отдела и плечевого пояса
2. Комплекс упражнений для лучезапястного сустава, кистей, мышц рук.
3. Комплекс упражнений для мышц туловища, спины, ног.
4. Комплекс упражнений для мышц живота.
5. Комплекс упражнений для коррекции осанки.
6. Комплекс дыхательной гимнастики.
7. Гимнастика для глаз.

Закрепление и совершенствование техники двигательных действий в процессе в процессе самостоятельных занятий.

4. Спортивные игры (20 ч)

Проведение спортивных игр способствует совершенствованию профессиональной двигательной подготовленности, укреплению здоровья, в том числе развитию координационных способностей, ориентации в пространстве, скорости реакции; дифференцировке пространственных, временных и силовых параметров движения, формированию двигательной активности, силовой и скоростной выносливости; совершенствованию взрывной силы; развитию таких личностных качеств, как восприятие, внимание, память, воображение, согласованность групповых взаимодействий, быстрое принятие решений; воспитанию волевых качеств, инициативности и самостоятельности.

Из перечисленных спортивных игр профессиональная образовательная

организация выбирает те, для проведения которых есть условия, материально-техническое оснащение, которые в большей степени направлены на предупреждение и профилактику профзаболеваний, отвечают климатическим условиям региона.

Волейбол

Исходное положение (стойки), перемещения, передача, подача, нападающий удар, прием мяча снизу двумя руками, прием мяча одной рукой с последующим падением и перекатом в сторону, на бедро и спину, прием мяча одной рукой в падении вперед и последующим скольжением на груди—животе, блокирование, тактика нападения, тактика защиты. Правила игры. Техника безопасности игры. Игра по упрощенным правилам волейбола. Игра по правилам.

Баскетбол

Ловля и передача мяча, ведение, броски мяча в корзину (с места, в движении, прыжком), вырывание и выбивание (приемы овладения мячом), прием техники защита — перехват, приемы, применяемые против броска, накрывание, тактика нападения, тактика защиты. Правила игры. Техника безопасности игры. Игра по упрощенным правилам баскетбола. Игра по бросок мяча из опорного правилам.

Футбол

Удар по летящему мячу средней частью подъема ноги, удары головой на месте и в прыжке, остановка мяча ногой, грудью, отбор мяча, обманные движения, техника игры вратаря, тактика защиты, тактика нападения. Правила игры. Техника безопасности игры. Игра по упрощенным правилам на площадках разных размеров. Игра по правилам.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Освоение основных игровых элементов. Знание правил соревнований по избранному игровому виду спорта. Развитие координационных способностей, совершенствование ориентации в пространстве, скорости реакции, дифференцировке пространственных, временных и силовых параметров движения. Развитие личностно-коммуникативных качеств. Совершенствование восприятия, внимания, памяти, воображения, согласованности групповых взаимодействий, быстрого принятия решений. Развитие волевых качеств, инициативности, самостоятельности.

Умение выполнять технику игровых элементов на оценку. Участие в соревнованиях по избранному виду спорта. Освоение техники самоконтроля при занятиях; умение оказывать первую помощь при травмах в игровой ситуации.

Самостоятельная работа (10 ч)

Спортивные игры – при занятиях спортивными играми воспитываются оптимальные двигательные реакции на звуковые, световые, тактильные раздражители. Это имеет большое значение в приспособлении человека к работе на современных машинах, механизмах, т.к. новая техника предъявляет высокие

требования к скорости реакции и точности движения специалистов, обслуживающих технику.

Самостоятельная работа включает в себя:

Выполнение следующих комплексов упражнений:

1. Упражнения на ОФП и СФП (общую физическую подготовку и специальную физическую подготовку)
2. Упражнения для мышц брюшного пресса
3. Упражнение на прыгучесть
4. Упражнения на меткость
5. Упражнения на координацию движений
6. Упражнения на силу
8. Сгибание-разгибание рук в упоре лежа
9. Упражнения на развитие лучезапястного сустава, мышц голеностопного сустава.

Закрепление и совершенствование техники двигательных действий в процессе в процессе самостоятельных занятий.

5. Плавание (10 ч)

Занятия позволяют учащимся повышать потенциальные возможности дыхательной и сердечно-сосудистой систем. В процессе занятий совершенствуются основные двигательные качества: сила, выносливость, быстрота.

Специальные плавательные упражнения для изучения (закрепления) кроля на груди, спине, брасса. Старты. Повороты, ныряние ногами и головой. Плавание до 400 м. Упражнения по совершенствованию техники движений рук, ног, туловища, плавание в полной координации.

Плавание на боку, на спине. Плавание в умеренном и попеременном темпе до 600 м. Проплывание отрезков 25—100 м по 2—6 раз. Специальные подготовительные, общеразвивающие и подводящие упражнения на суше. Элементы и игра в водное поло (юноши), элементы фигурного плавания (девушки). Правила плавания в открытом водоеме. Доврачебная помощь пострадавшему. Техника безопасности при занятиях плаванием в открытых водоемах и в бассейне. Самоконтроль при занятиях плаванием.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Умение выполнять специальные плавательные упражнения для изучения кроля на груди, спине, брасса.

Освоение стартов, поворотов, ныряние ногами и головой. Закрепление упражнений по совершенствованию техники движений рук, ног, туловища, плавания в полной координации, плавания на боку, на спине.

Освоение элементов игры в водное поло (юноши), элементов фигурного плавания (девушки); знание правил плавания в открытом водоеме. Умение оказывать доврачебную помощь пострадавшему.

Знание техники безопасности при занятиях плаванием в открытых водоемах и бассейне.

Освоение самоконтроля при занятиях плаванием.

Самостоятельная работа (5 ч)

Выполнять следующие комплексы упражнений:

1. Упражнения для укрепления мышц спины
2. Упражнения для мышц брюшного пресса
3. Упражнение на укрепление косых мышц спины
4. Упражнения на гибкость
5. Упражнения на координацию движений
6. Упражнения на растяжку
7. Силовые упражнения с отягощением (гантели)
8. Упражнения с резиновой лентой
9. Комплексы общеразвивающих упражнений без предметов и с предме-

тами

10. Сгибание-разгибание рук в упоре лежа

11. Присед на одной ноге («пистолет»)

12. Элементы игры в водное поло (для юношей)

Закрепление и совершенствование техники двигательных действий в процессе в процессе самостоятельных занятий.

6. Виды спорта по выбору (24 ч)

Ритмическая гимнастика

Занятия способствуют совершенствованию координационных способностей, выносливости, ловкости, гибкости, коррекции фигуры. Оказывают оздоровительное влияние на сердечно-сосудистую, дыхательную, нервно-мышечную системы. Использование музыкального сопровождения совершенствует чувство ритма.

Индивидуально подобранные композиции из упражнений, выполняемых с разной амплитудой, траекторией, ритмом, темпом, пространственной точностью. Комплекс упражнений с профессиональной направленностью из 26—30 движений.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Овладение спортивным мастерством в избранном виде спорта. Участие в соревнованиях. Умение осуществлять контроль за состоянием здоровья (в динамике). Умение оказать первую медицинскую помощь при травмах. Соблюдение техники безопасности.

Атлетическая гимнастика, работа на тренажерах.

Решает задачи коррекции фигуры, дифференцировки силовых характеристик движений, совершенствует регуляцию мышечного тонуса. Воспитывает абсолютную и относительную силу избранных групп мышц. Круговой метод тренировки для развития силы основных мышечных групп с эспандерами,

амортизаторами из резины, гантелями, гирей, штангой. Техника безопасности занятий.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Знание средств и методов тренировки для развития силы основных мышечных групп с эспандерами, амортизаторами из резины, гантелями, гирей, штангой, тренажёрами Умение осуществлять контроль за состоянием здоровья. Освоение техники безопасности занятий.

Дыхательная гимнастика

Упражнения дыхательной гимнастики могут быть использованы в качестве профилактического средства физического воспитания.

Дыхательная гимнастика используется для повышения основных функциональных систем: дыхательной и сердечно-сосудистой. Позволяет увеличивать жизненную емкость легких. Классические методы дыхания при выполнении движений.

Дыхательные упражнения йогов. Современные методики дыхательной гимнастики (Лобановой-Поповой, Стрельниковой, Бутейко).

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Знание и умение грамотно использовать современные методики дыхательной гимнастики. Осуществление контроля и самоконтроля за состоянием здоровья. Знание средств и методов при занятиях дыхательной гимнастикой. Заполнение дневника самоконтроля.

Спортивная аэробика

Занятия спортивной аэробикой совершенствуют чувство темпа, ритма, координацию движений, гибкость, силу, выносливость.

Комбинация из спортивно-гимнастических и акробатических элементов. Обязательные элементы: подскоки, амплитудные махи ногами, упражнения для мышц живота, отжимание в упоре лежа (четырёхкратное непрерывное исполнение). Дополнительные элементы: кувырки вперед и назад, падение в упор лежа, перевороты вперед, назад, в сторону, подъем разгибом с лопаток, шпагаты, сальто.

Техника безопасности при занятии спортивной аэробикой. При заинтересованности обучающихся, наличии соответствующих условий и специалиста в образовательном учреждении могут проводиться также занятия по стретчинговой гимнастике.

Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

Умение составлять и выполнять с группой комбинации из спортивно-гимнастических и акробатических элементов, включая дополнительные элементы. Знание техники безопасности при занятии спортивной аэробикой. Умение осуществлять самоконтроль. Участие в соревнованиях.

Самостоятельная работа (12 ч)

Самостоятельная работа включает в себя: Комплексы упражнений с за-

данным музыкальным сопровождением, включающие упражнения с движениями рук, ног, туловища, головы из положений стоя, сидя, лежа. Танцевальные упражнения (простейшие сочетания изученных танцевальных шагов). Имитационные и прыжковые упражнения. Комплексы упражнений при нарушении осанки. Упражнения для укрепления мышц спины и живота. Упражнения для растягивания мышц спины. Упражнения для укрепления боковых мышц туловища, ног. Упражнения на тренажёрах, с гантелями, с экспандерами, гирей, штангой. Упражнения на восстановление дыхания. Упражнения на отработку длительного и полного выдоха, с произнесением звуков на выдохе. Диафрагменное дыхание. Игровые комплексы дыхательной гимнастики. Закрепление и совершенствование техники двигательных действий в процессе самостоятельных занятий.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) вне зависимости от профиля профессионального образования максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет: по специальностям СПО — 175 часов, из них аудиторная (обязательная) учебная нагрузка обучающихся, включая практические занятия, — 117 часов; внеаудиторная самостоятельная работа студентов — 58 часов.

№ занятия	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
	1 семестр 51 час			
	Теоретическая часть	15		
1.	Вводное занятие. Физическая культура в профессиональной подготовке студентов СПО	2		Составить перечень физических профессиональных упражнений
	Основы здорового образа жизни Физическая культура в обеспечении здоровья	3		
2.	Основы здорового образа жизни	2		Подготовить сообщения по теме «Оздоровительные системы»
3.	Физическая культура в обеспечении здоровья Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями	1 3		Презентация по теме
3	Мотивация и целенаправленность самостоятельных занятий, их формы и содержание	1		Составить перечень форм и содержания физических упражнений
4.	Организация и особенности самостоятельных занятий для юношей и девушек Самоконтроль, его основные методы и критерии оценки (3 часа)	2 3	Тест	Составить таблицу основных принципов гигиены при самостоятельной работе
5	Использование функциональных проб, упражнений-тестов для оценки физического развития	2		Выучить основные методы самоконтроля.
6	Коррекция содержания и методики занятий физическими упражнениями по результатам показателей контроля	1		
	Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности (2 часа)	2		
6	Психофизиологические основы учебного и производственного труда.	1		Подготовить тесты для оценки физического развития
7	Средства физической культуры в регулировании работоспособности	1		

	Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста	2		
7.	Личная необходимость специальной адаптивной и психофизической подготовки к труду	1		Презентация –аутотренинг для повышения работоспособности
8.	Профилактика профессиональных заболеваний средствами и методами физического воспитания	1	Тест	
	Практическая часть	102		
	Учебно-методические занятия	10		
8.	Составление комплексов ОРУ утренней и производственной гимнастики	1		Сообщение «О профессиональных заболеваниях по специальности». Массаж и самомассаж при умственном утомлении Массаж и самомассаж при физическом утомлении Составить комплекс упражнений ПГ
9.	Методики самооценки работоспособности, усталости и утомления при проведении самостоятельных занятий ФК	2		
10.	Физические упражнения для профилактики и коррекции профессиональных заболеваний	2		
11.	Методика самооценки и самоконтроля за уровнем развития общефизической подготовки.	2		
12.	Массаж и самомассаж при физическом и умственном утомлении	2		Составить комплекс упражнений УГ
13.	Ведение индивидуальной карты здоровья	1	Тест	
	Учебно-тренировочные занятия	92		
	Легкая атлетика. Кроссовая подготовка	20		
13.	Бег на короткие дистанции 100м, 200м	1		Упражнения на развитие быстроты
14.	Изучение и совершенствование техники эстафетного бега 4x100м, 4x400м	2		Кроссовая подготовка
15.	.Бег на средние дистанции	2		Бег на 400м, 800м
16.	Равномерный бег. Дистанции 2000м (д) и 3000м (юн)	2		Кроссовая подготовка
17.	Контрольный норматив. Бег на 100м	2	Сдача контрольных нормативов	
18.	Изучение и совершенствование техники прыжка в длину с разбега	2		Прыжковые упражнения

19.	Изучение и совершенствование техники метания гранаты	2		Имитационные упражнения
20.	Изучение и совершенствование техники толкания ядра	2		
21.	Челночный бег 10х10м.	2		Упражнения на координацию
22.	Метание набивного мяча	2		
23.	Контрольное тестирование	1	Сдача контр. нормативов. Зачет	Физическая зарядка
	Лыжная подготовка	8		
23	Техника безопасности на занятиях. Оказание первой помощи при травмах и обморожениях	1		Выучить технику безопасности
24.	Техника классических лыжных ходов	2		Попеременные и одновременные ходы
25	Техника коньковых лыжных ходов	2		Попеременные и одновременные ходы
26.	Преодоление подъемов, спусков и поворотов 2 семестр 66 часов	1		Лыжные прогулки
27	Правила соревнований. Прохождение дистанции 3000м (д) и 5000м (юн)	2	Сдача контр. нормативов	Правила соревнований и ТБ
	Гимнастика	10		
28.	Комплексы ОРУ и ППФП	2		Комплекс упражнений по физической зарядке
29.	Вольные упражнения. Кувырки, стойки.	2		Акробатические упражнения
30.	Упражнения с гимнастическими предметами	2		Упражнения- на развитие гибкости
31.	Упражнения для коррекции зрения и коррекции осанки	2		Комплексы упражнений для глаз
32.	Упражнения для профилактики профессиональных заболеваний	2	Сдача контр. нормативов	Комплекс упражнений по проф.зарядке
	Спортивные игры	20		

33.	Баскетбол. Элементы игры. Правила игры.	2		Упражнения для развития скоростных качеств
34.	Ведение мяча с атакой на кольцо. Учебная игра .	2		Броски мяча
35.	Обучение технике бросков. Штрафные броски. Учебная игра.	2		Упражнения на СФП
36.	Командные действия в защите и в нападении. Учебная игра.	2	Сдача контр. нормативов.	Упражнения на СФП
37.	Волейбол. Элементы игры. Верхний и нижний прием мяча Учебная игр.	2		Упражнения для развития прыгучести
38.	Обучение технике верхней и боковой подачи мяча. Учебная игра .	2		Упражнения на развитие силы
39.	Обучение и совершенствование нападающему удару. Учебная игра .	2		Упражнения на развитие силы
40.	Обучение и совершенствование блокированию мяча. Учебная игра .	2	Сдача контр. нормативов	Упражнения на лучезапястный сустав
41.	Футбол. Перемещение по площадке с мячом и без мяча. Правила игры.	2		Упражнения на развитие координации
42.	Обучение и совершенствование техники штрафных и угловых ударов. Учебная игра .	2		Упражнения на развитие силы
	Плавание	10		
43.	Техника обучения спортивным способам плавания. Техника дыхания.	2		Упражнения на растяжку
44.	Обучение технике движений рук, ног, плавания в полной координации.	2		Упражнения на развитие координации
45.	Обучение технике кроля на груди и на спине.	2		Упражнения на пресс
46.	Обучение технике брасса	2		Отжимание
47.	Обучение технике стартов, поворотов.	2	Сдача контрольных нормативов	Упражнения для укрепления мышц спины

	Виды спорта по выбору	24		
48.	Ритмическая гимнастика. Основные элементы, упражнения	2		Отработать упражнения с эспандером
49.	Упражнения на степях	2		Отработать упражнения на степях
50.	Комплексы упражнений с профессиональной направленностью	2		Составить комплекс упражнений с проф-направленностью
51.	Работа на тренажерах. Упражнения на развитие мышц шейного отдела и плечевого пояса Упражнения на развитие мышц рук и ног Упражнения на развитие мышц туловища, спины и живота	2		Отработать упражнения с амортизаторами на резине
52.		2		Составить комплекс упражнений из 26 движений
53.		2		Тренировочные упражнения
54.	Упражнения с гантелями, гириями, штангой	2	Сдача контрольных нормативов	Отработать упражнения с гантелями
55.	Дыхательная гимнастика. Дыхательная система Стрельниковой	2		Методики дыхательной гимнастики
56.	Дыхательная система йоги	2		Самоконтроль
57.	Спортивная аэробика. Элементы акробатики	2		Техника безопасности
58.	Выполнение акробатических комбинаций	2	Сдача контрольных нормативов	Первая помощь при травмах. Отработать комплекс упражнений по СГ
59.	Выполнение спортивно-гимнастических комбинаций	2		
	Подготовка рефератов, освоение физических упражнений различной направленности; подготовка к выполнению нормативов ГТО	58		
	Всего	175		

Самостоятельная внеаудиторная работа студентов:

Ежедневная утренняя физическая зарядка.

Участие в физкультурно-массовых и спортивных мероприятиях, в «Днях здоровья», в спартакиадах, массовых пробегах (по плану физкультурно-массовой и спортивной работы, Положению городского и краевого комитета по физической культуре и спорта).

Занятия в спортивных секциях по различным видам спорта, спортивных клубах (4 -6 часов в неделю).

Оздоровительная ходьба, лыжные прогулки, велосипедные походы, туристические поход.

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

Оборудование и инвентарь спортивного зала:

стенка гимнастическая; перекладина навесная универсальная для стенок гимнастической; гимнастические скамейки; гимнастические снаряды (перекладина, брусья, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др.), тренажеры для занятий атлетической гимнастикой, маты гимнастические, канат, канат для перетягивания, стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, зона приземления для прыжков в высоту, скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг, секундомеры, весы напольные, ростомер, динамометры, приборы для измерения давления и др.;

кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, волейбольные мячи, ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола и др.

Открытый стадион:

рукоход уличный, полоса препятствий, ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, стартовые флажки красные и белые, палочки эстафетные, гранаты учебные Ф-1, круг для метания ядра, упор для ног, для метания ядра, ядра, указатели дальности метания на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м, нагрудные номера, тумбы «Старт—Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.

Для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования используются:

тренажерный зал;

лыжная база с лыжехранилищем;

специализированные спортивные залы (зал спортивных игр, гимнастики, настольного тенниса др.);

открытые спортивные площадки для занятий: баскетболом; волейболом, мини-футболом

Источники информации

Основные:

1. Бишаева А. А. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

2. Бишаева А.А. Физическая культура: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. —М., 2017

Дополнительные:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изменениями, внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ, в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016).

Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413».

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

1. Бишаева А. А. Профессионально-оздоровительная физическая культура студента: учеб.пособие. — М., 2013.

2.Евсеев Ю. И. Физическое воспитание. — Ростов н/Д, 2010.

3.Кабачков В. А. Полиевский С. А., Буров А. Э. Профессиональная физическая культура в системе непрерывного образования молодежи: науч.метод. пособие. — М., 2010.

4.Литвинов А. А., Козлов А. В., Ивченко Е. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта. Плавание. — М., 2014.

5. Манжелей И. В. Инновации в физическом воспитании: учеб. пособие. — Тюмень, 2010.

6.Миронова Т. И. Реабилитация социально-психологического здоровья детско-молодежных групп. — Кострома, 2014.

7.Тимонин А. И. Педагогическое обеспечение социальной работы с молодежью: учеб. пособие / под ред. Н. Ф. Басова. — 3-е изд. — М., 2013.

8.Хомич М.М., Эммануэль Ю. В., Ванчакова Н.П. Комплексы корректирующих мероприятий при снижении адаптационных резервов организма на основе саногенетического мониторинга / под ред. С. В. Матвеева. — СПб, 2010

Интернет-ресурсы

[www. minstm. gov. ru](http://www.minstm.gov.ru) (Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации).

[www. edu. ru](http://www.edu.ru) (Федеральный портал «Российское образование»).

[www. olympic. ru](http://www.olympic.ru) (Официальный сайт Олимпийского комитета России).

[www. goup32441. narod. ru](http://www.goup32441.narod.ru) (сайт: Учебно-методические пособия «Общевойсковая подготовка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009).

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

- умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;
- владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;
- владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;
- владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;
- владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности, готовность к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

Метапредметные результаты должны отражать:

- способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;
- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;
- освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;
- формирование навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее — ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности;

Формы и методы контроля и оценки:

Практические занятия, самостоятельные работы, тесты, доклады,

рефераты, сдача контрольных нормативов, внеаудиторная самостоятельная работа, индивидуальное проектирование и т.д..

Тип и вид контроля:

Текущий само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

– готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;

– сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, целенаправленному личностному совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью, неприятию вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

– потребность к самостоятельному использованию физической культуры как составляющей доминанты здоровья;

– приобретение личного опыта творческого использования профессионально-оздоровительных средств и методов двигательной активности;

– формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок системы значимых социальных и межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной, практике;

– готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;

– способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;

– способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, в спортивной, оздоровительной и физкультурной деятельности;

– формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

– принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

– умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

- патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной;

– готовность к служению Отечеству, его защите;

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность, и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.7 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД. 07 «ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1. Пояснительная записка

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» предназначена для изучения основ безопасности жизнедеятельности в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена, для специальностей технического профиля.

Настоящая программа разработана на основе требований ФГОС СОО, предъявляемыми к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), с учетом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»), протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО», и Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)

**Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:
Федерального уровня:**

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016);

приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного

ного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 632;

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 15.12.2014);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 30.08.2017 №105 «Об утверждении учебного плана»;

положения о порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 03.09.2014 № 88а

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»);

письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501.

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности»

направлено на достижение следующих **целей**:

повышение уровня защищённости жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы – совокупность потребностей, удовлетворение которых надёжно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);

снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;

формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приёму психоактивных веществ, в том числе наркотиков;

обеспечение профилактики асоциального поведения обучающихся;

В программу учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» включено содержание, направленное на формирование у обучающихся общих компетенций, необходимых для качественного освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

2. Общая характеристика учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности»

В современных условиях глобализации развития мировой экономики, усложнения, интенсификации и увеличения напряженности профессиональной деятельности специалистов существенно возрастает общественно-производственное значение состояния здоровья каждого человека. Здоровье становится приоритетной социальной ценностью. В связи с этим исключительную важность приобретает высокая профессиональная подготовка специалистов различного профиля к принятию решений и действиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС), а при их возникновении — к проведению соответствующих мероприятий по ликвидации их негативных последствий, и прежде всего к оказанию первой помощи пострадавшим.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» изучает риски производственной, природной, социальной, бытовой, городской и других сред обитания человека, как в условиях повседневной жизни, так и при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и социального характера. Данная дисциплина является начальной ступенью в освоении норм и правил безопасности и обеспечении комфортных условий жизнедеятельности.

Основными содержательными темами программы являются: введение в дисциплину, обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья, государственная система обеспечения безопасности населения, основы обороны государства и воинская обязанность, основы медицинских знаний.

В связи с этим программой предусмотрено проведение в конце учебного года для обучающихся мужского пола пятидневных учебных сборов (35 часов), сочетающих разнообразные формы организации теоретических и практических занятий. В итоге у юношей формируется адекватное представление о военной службе, развиваются качества личности, необходимые для ее прохождения.

Для девушек в программе предусмотрен раздел «Основы медицинских знаний». В процессе его изучения формируются знания в области медицины, умения оказывать первую медицинскую помощь при различных травмах. Девушки получают сведения о здоровом образе жизни, основных средствах планирования семьи, ухода за младенцем, поддержании в семье духовности, комфортного психологического климата.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации обучающихся в процессе освоения ППССЗ с получением среднего общего образования.

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является учебным предметом обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

В учебных планах ППССЗ место учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» — в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» обеспечивает достижение следующих результатов:

личностных:

- развитие личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних и внутренних угроз;
- готовность к служению Отечеству, его защите;
- формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни,

осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности;

- исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);

- воспитание ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды, личному здоровью, как к индивидуальной и общественной ценности;

- освоение приемов действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;

метапредметных:

- овладение умениями формулировать личные понятия о безопасности; анализировать причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; обобщать и сравнивать последствия опасных и чрезвычайных ситуаций; выявлять причинно-следственные связи опасных ситуаций и их влияние на безопасность жизнедеятельности человека;

- овладение навыками самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности;

- формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях;

- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в области безопасности жизнедеятельности с использованием различных источников и новых информационных технологий;

- развитие умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;

- формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли во время и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- формирование умения предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников;

- развитие умения применять полученные теоретические знания на практике: принимать обоснованные решения и выработать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей;

- формирование умения анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения;

- развитие умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях;

- освоение знания устройства и принципов действия бытовых приборов и других технических средств, используемых в повседневной жизни;

- приобретение опыта локализации возможных опасных ситуаций, связанных с нарушением работы технических средств и правил их эксплуатации;

- формирование установки на здоровый образ жизни;

- развитие необходимых физических качеств: выносливости, силы, ловкости, гибкости, скоростных качеств, достаточных для того, чтобы выдерживать необходимые умственные и физические нагрузки;

предметных:

- сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;

- получение знания основ государственной системы, российского законодательства, направленного на защиту населения от внешних и внутренних угроз;

- сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;

- сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;

- освоение знания распространённых опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;

- освоение знания факторов, пагубно влияющих на здоровье человека;

- развитие знания основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;

- формирование умения предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;

- развитие умения применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;

- получение и освоение знания основ обороны государства и воинской службы; законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; прав и обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и про-

хождения военной службы, уставных отношений, быта военнослужащих,

- порядка несения службы и воинских ритуалов, строевой, огневой и тактической подготовки;

- освоение знания основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;

- владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.

5. Содержание учебной дисциплины

Введение (2 часа)

Актуальность изучения дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», цели и задачи дисциплины. Основные теоретические положения дисциплины, определения терминов «среда обитания», «биосфера», «опасность», «риск», «безопасность». Необходимость формирования безопасного мышления и поведения. Культура безопасности жизнедеятельности — современная концепция безопасного типа поведения личности. Значение изучения основ безопасности жизнедеятельности при освоении специальностей СПО.

Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся (2 час):

Самостоятельная работа № 1

Выполнить сообщение по теме (по выбору):

1. «Эволюция среды обитания, переход к техносфере»
2. «Взаимодействие человека и среды обитания»
3. «Стратегия устойчивого развития как условие выживания человечества»
4. «Основные пути формирования культуры безопасности жизнедеятельности в современном обществе»
5. «Здоровый образ жизни — основа укрепления и сохранения личного здоровья»
6. «СПИД — чума XXI века»

Основные виды учебной деятельности обучающихся:

Различение основных понятий и теоретических положений основ безопасности жизнедеятельности, применение знаний дисциплины для обеспечения своей безопасности.

Анализ влияния современного человека на окружающую среду, оценка примеров зависимости благополучия жизни людей от состояния окружающей среды; моделирование ситуаций по сохранению биосферы и ее защите.

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья (16 часов)

Здоровье и здоровый образ жизни. Общие понятия о здоровье. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества.

Факторы, способствующие укреплению здоровья. Двигательная активность и закаливание организма. Занятия физической культурой. Психологическая уравновешенность и ее значение для здоровья. Режим дня, труда и отдыха. Рациональное питание и его значение для здоровья. Влияние двигательной активности на здоровье человека. Закаливание и его влияние на здоровье. Правила личной гигиены и здоровье человека.

Влияние неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека. Ос-

новные источники загрязнения окружающей среды. Техносфера как источник негативных факторов.

Вредные привычки (употребление алкоголя, курение, употребление наркотиков) и их профилактика. Алкоголь и его влияние на здоровье человека, социальные последствия употребления алкоголя, снижение умственной и физической работоспособности.

Курение и его влияние на состояние здоровья. Табачный дым и его составные части. Влияние курения на нервную систему, сердечно-сосудистую систему. Пассивное курение и его влияние на здоровье.

Наркотики, наркомания и токсикомания, общие понятия и определения. Социальные последствия пристрастия к наркотикам. Профилактика наркомании.

Основные нормативные правовые акты, определяющие правила и безопасность дорожного движения. Правила и безопасность дорожного движения. Модели поведения пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств при организации дорожного движения.

Репродуктивное здоровье как составляющая часть здоровья человека и общества. Социальная роль женщины в современном обществе. Репродуктивное здоровье женщины и факторы, влияющие на него. Здоровый образ жизни — необходимое условие сохранности репродуктивного здоровья.

Правовые основы взаимоотношения полов. Брак и семья. Культура брачных отношений. Основные функции семьи. Основы семейного права в Российской Федерации. Права и обязанности родителей. Конвенция ООН «О правах ребенка».

Опасности современных молодежных хобби. Модели личного безопасного поведения во время занятий современными молодежными хобби.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №1

Изучение основных положений организации рационального питания и освоение методов его гигиенической оценки.

Практическое занятие №2

Изучение моделей поведения пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств при организации дорожного движения.

Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся (6 часов):

Самостоятельная работа № 2

Выполнить сообщение по теме (по выбору):

1. «Факторы, способствующие укреплению здоровья»
- 2.«Организация студенческого труда, отдыха и эффективной самостоятельной работы»
- 3.«Роль физической культуры в сохранении здоровья»

Самостоятельная работа № 3

Выполнить реферат по теме (по выбору):

1. «Алкоголь и его влияние на здоровье человека»
2. «Табакокурение и его влияние на здоровье»
3. «Наркотики и их пагубное воздействие на организм»
4. «Компьютерные игры и их влияние на организм человека»

Самостоятельная работа № 4

Выполнить сообщение по теме (по выбору):

1. «Пути сохранения репродуктивного здоровья общества»
2. «Духовность и здоровье семьи»
3. «Здоровье родителей — здоровье ребенка»
4. «Формирование здорового образа жизни с пеленок»
5. «Как стать долгожителем»
6. «Рождение ребенка — высшее чудо на Земле»
7. «Политика государства по поддержке семьи»
8. «Особенности трудовой деятельности женщин и подростков»

Основные виды деятельности обучающихся:

Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни.

Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье, планирование режима дня, выявление условий обеспечения рационального питания, объяснение случаев из собственной жизни и своих наблюдений по планированию режима труда и отдыха.

Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека, обоснование последствий влияния алкоголя на здоровье человека и социальных последствий употребления алкоголя.

Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.

Моделирование социальных последствий пристрастия к наркотикам.

Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.

Характеристика факторов, влияющих на репродуктивное здоровье человека.

Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья

2. Государственная система обеспечения безопасности населения (16 часов)

Общие понятия и классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания. Пра-

вила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Отработка правил поведения при получении сигнала о чрезвычайной ситуации согласно плану образовательного учреждения (укрытие в защитных сооружениях, эвакуация и др.).

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), история ее создания, предназначение, структура, задачи, решаемые для защиты населения от чрезвычайных ситуаций.

Гражданская оборона — составная часть обороноспособности страны. Основные понятия и определения, задачи гражданской обороны. Структура и органы управления гражданской обороной. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

Современные средства поражения и их поражающие факторы. Мероприятия по защите населения. Оповещение и информирование населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени. Эвакуация населения в условиях чрезвычайных ситуаций.

Организация инженерной защиты населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Инженерная защита, виды защитных сооружений. Основное предназначение защитных сооружений гражданской обороны. Правила поведения в защитных сооружениях.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые в зонах чрезвычайных ситуаций. Организация и основное содержание аварийно-спасательных работ. Санитарная обработка людей после их пребывания в зонах заражения.

Обучение населения защите от чрезвычайных ситуаций. Основные направления деятельности государственных организаций и ведомств Российской Федерации по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: прогноз, мониторинг, оповещение, защита, эвакуация, аварийно-спасательные работы, обучение населения. Организация гражданской обороны в образовательном учреждении, ее предназначение.

Особенности экстремизма, терроризма и наркотизма Российской Федерации. Основные принципы и направления противодействия экстремистской, террористической деятельности и наркотизму. Правила безопасного поведения при угрозе террористического акта, при захвате в качестве заложника. Меры безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан. МЧС России — федеральный орган управления в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Полиция Российской Федерации — система государственных органов исполнительной власти в области защиты здоровья, прав, свободы и собственности граждан от противоправных посягательств. Служба скорой медицинской помощи. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор России). Другие

государственные службы в области безопасности. Правовые основы организации защиты населения Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций мирного времени.

Практические занятия (8 часов):

Практическое занятие №3

Изучение и отработка моделей поведения в условиях вынужденной природной автономии.

Практическое занятие №4

Изучение и отработка моделей поведения в ЧС на транспорте.

Практическое занятие №5

Изучение первичных средств пожаротушения.

Практическое занятие №6

Изучение и использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов в ЧС мирного и военного времени.

Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся (6 часов):

Самостоятельная работа № 5

Выполнить презентацию по теме:

1. «Терроризм как основная социальная опасность современности»

Выполнить сообщение по теме (по выбору):

1. «Современные средства поражения и их поражающие факторы»

2. «Оповещение и информирование населения об опасности»

3. «Инженерная защита в системе обеспечения безопасности населения»

4. «Космические опасности: мифы и реальность»

Самостоятельная работа № 6

Выполнить сообщение по теме (по выбору):

1. «Характеристика ЧС природного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания»

2. «Характеристика ЧС техногенного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания»

Самостоятельная работа № 7

Выполнить сообщение по теме:

«Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности»

Выполнить презентацию по теме:

«МЧС России — федеральный орган управления в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций»

Основные виды деятельности обучающихся:

Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.

Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здо-

ровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.

Моделирование поведения населения при угрозе и возникновении ЧС.

Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

Характеристика предназначения и основных функций полиции, службы скорой помощи, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и других государственных служб в области безопасности

3. Основы обороны государства и воинская обязанность (18 часов)

История создания Вооруженных Сил России. Организация вооруженных сил Московского государства в XIV—XV веках. Военная реформа Ивана Грозного в середине XVI века. Военная реформа Петра I, создание регулярной армии, ее особенности. Военные реформы в России во второй половине XIX века, создание массовой армии. Создание советских Вооруженных Сил, их структура и предназначение. Основные предпосылки проведения военной реформы Вооруженных Сил Российской Федерации на современном этапе. Функции и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, их роль и место в системе обеспечения национальной безопасности.

Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды Вооруженных Сил Российской Федерации, рода Вооруженных Сил Российской Федерации, рода войск. Сухопутные войска: история создания, предназначение, структура. Военно-воздушные силы: история создания, предназначение, структура. Военно-морской флот, история создания, предназначение, структура. Ракетные войска стратегического назначения: история создания, предназначение, структура. Войска воздушно-космической обороны: история создания, предназначение, структура. Воздушно-десантные войска: история создания, предназначение, структура. Другие войска: Пограничные войска Федеральной службы безопасности Российской Федерации, внутренние войска Министерства внутренних дел Российской Федерации, Железнодорожные войска Российской Федерации, войска гражданской обороны МЧС Росси. Их состав и

предназначение.

Воинская обязанность. Основные понятия о воинской обязанности. Воинский учет. Организация воинского учета и его предназначение. Первоначальная постановка граждан на воинский учет. Обязанности граждан по воинскому учету. Организация медицинского освидетельствования граждан при первоначальной постановке на воинский учет.

Обязательная подготовка граждан к военной службе. Основное содержание обязательной подготовки гражданина к военной службе. Добровольная подготовка граждан к военной службе. Основные направления добровольной подготовки граждан к военной службе: занятия военно-прикладными видами спорта; обучение по дополнительным образовательным программам, имеющее целью военную подготовку несовершеннолетних граждан в учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования; обучение по программам подготовки офицеров запаса на военных кафедрах в образовательных учреждениях высшего профессионального образования.

Призыв на военную службу. Общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих. Размещение военнослужащих, распределение времени и повседневный порядок жизни воинской части.

Прохождение военной службы по контракту. Основные условия прохождения военной службы по контракту. Требования, предъявляемые к гражданам, поступающим на военную службу по контракту. Сроки военной службы по контракту. Права и льготы, предоставляемые военнослужащим, проходящим военную службу по контракту.

Альтернативная гражданская служба. Основные условия прохождения альтернативной гражданской службы. Требования, предъявляемые к гражданам, для прохождения альтернативной гражданской службы.

Качества личности военнослужащего как защитника Отечества: любовь к Родине, высокая воинская дисциплина, верность воинскому долгу и военной присяге, готовность в любую минуту встать на защиту свободы, независимости конституционного строя в России, народа и Отечества. Военнослужащий — специалист, в совершенстве владеющий оружием и военной техникой. Требования воинской деятельности, предъявляемые к моральным, индивидуально-психологическим и профессиональным качествам гражданина. Виды воинской деятельности и их особенности. Особенности воинской деятельности в различных видах Вооруженных Сил и родах войск. Требования к психическим и морально-этическим качествам призывника. Основные понятия о психологической совместимости членов воинского коллектива (экипажа, боевого расчета). Военнослужащий — подчиненный, строго соблюдающий Конституцию РФ и законодательство Российской Федерации, выполняющий требования воинских уставов, приказы командиров и начальников.

Воинская дисциплина и ответственность. Единоначалие — принцип стро-

ительства Вооруженных Сил Российской Федерации. Общие права и обязанности военнослужащих. Военная дисциплина, ее сущность и значение. Виды ответственности, установленной для военнослужащих (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, материальная, уголовная). Дисциплинарные взыскания, налагаемые на солдат и матросов, проходящих военную службу по призыву. Уголовная ответственность за преступления против военной службы (неисполнение приказа, нарушение уставных правил взаимоотношений между военнослужащими, самовольное оставление части и др.). Соблюдение норм международного гуманитарного права.

Военно-профессиональная деятельность: порядок подготовки граждан по военно-учетным специальностям, особенности подготовки офицеров в различных учебных и военно-учебных заведениях.

Боевые традиции Вооруженных Сил России. Патриотизм и верность воинскому долгу — основные качества защитника Отечества. Воинский долг — обязанность по вооруженной защите Отечества. Дни воинской славы России — дни славных побед. Основные формы увековечения памяти российских воинов, отличившихся в сражениях, связанных с днями воинской славы России. Дружба, войсковое товарищество — основа боевой готовности частей и подразделений. Особенности воинского коллектива, значение войскового товарищества в боевых условиях и повседневной жизни частей и подразделений. Войсковое товарищество — боевая традиция Российской армии и флота.

Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации. Ритуал приведения к военной присяге. Ритуал вручения боевого знамени воинской части. Вручение личному составу вооружения и военной техники. Проводы военнослужащих, уволенных в запас или отставку. Символы воинской чести. Боевое знамя воинской части — символ воинской чести, доблести и славы. Ордена — почетные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе.

Элементы начальной военной подготовки: назначение Строевого устава ВС РФ, назначение, боевые свойства и общее устройство автомата Калашникова, меры безопасности при обращении с автоматом Калашникова и патронами в повседневной жизнедеятельности и при проведении стрельб.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №7

Изучение способов бесконфликтного общения и саморегуляции.

Практическое занятие №8

Особенности службы в армии, изучение и освоение методик проведения строевой подготовки.

Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся (14 часов):

Самостоятельная работа № 8

Выполнить презентацию по теме:

«Структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды и рода

войск»

Самостоятельная работа № 9

Выполнить реферат по теме:

«Основные виды вооружения и военной техники РФ»

Самостоятельная работа № 10

Выполнить сообщение по теме:

«Военная служба как особый вид федеральной государственной службы»

«Организация и порядок призыва граждан на военную службу в Российской Федерации»

Самостоятельная работа № 11

Выполнить презентацию по теме:

«Боевые традиции Вооруженных Сил Российской Федерации»

«Символы воинской чести»

Самостоятельная работа № 12

Выполнить сообщение по теме:

«Патриотизм и верность воинскому долгу»

«Дни воинской славы России»

Самостоятельная работа № 13

Выполнить реферат по теме

«Города-герои Российской Федерации»

Самостоятельная работа № 14

Выполнить сообщение по теме:

«Города воинской славы Российской Федерации»

Основные виды деятельности обучающихся:

Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.

Анализ основных этапов проведения военной реформы Вооруженных Сил Российской Федерации на современном этапе, определение организационной структуры, видов и родов Вооруженных Сил Российской Федерации; формулирование общих, должностных и специальных обязанностей военнослужащих.

Характеристика распределения времени и повседневного порядка жизни воинской части, сопоставление порядка и условий прохождения военной службы по призыву и по контракту; анализ условий прохождения альтернативной гражданской службы.

Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества.

Характеристика требований воинской деятельности, предъявляемых к моральным, индивидуально-психологическим и профессиональным качествам гражданина; характеристика понятий «воинская дисциплина» и «ответственность»; освоение основ строевой подготовки.

Определение боевых традиций Вооруженных Сил России, объяснение основных понятий о ритуалах Вооруженных Сил Российской Федерации и символах воинской чести

4. Основы медицинских знаний (18 часов)

Понятие первой помощи. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Признаки жизни. Общие правила оказания первой помощи. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации».

Понятие травм и их виды. Правила первой помощи при ранениях. Правила наложения повязок различных типов. Первая помощь при травмах различных областей тела. Первая помощь при проникающих ранениях грудной и брюшной полости, черепа. Первая помощь при сотрясениях и ушибах головного мозга. Первая помощь при переломах. Первая помощь при электротравмах и повреждении молнией.

Первая помощь при синдроме длительного сдавливания. Понятие травматического токсикоза. Местные и общие признаки травматического токсикоза. Основные периоды развития травматического токсикоза.

Понятие и виды кровотечений. Первая помощь при наружных кровотечениях. Первая помощь при капиллярном кровотечении. Первая помощь при артериальном кровотечении. Правила наложения жгута и закрутки. Первая помощь при венозном кровотечении. Смешанное кровотечение. Основные признаки внутреннего кровотечения.

Первая помощь при ожогах. Понятие, основные виды и степени ожогов. Первая помощь при термических ожогах. Первая помощь при химических ожогах. Первая помощь при воздействии высоких температур. Последствия воздействия высоких температур на организм человека. Основные признаки теплового удара. Предупреждение развития перегревов. Воздействие ультрафиолетовых лучей на человека.

Первая помощь при воздействии низких температур. Последствия воздействия низких температур на организм человека. Основные степени отморожений.

Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути. Основные приемы удаления инородных тел из верхних дыхательных путей.

Первая помощь при отравлениях. Острое и хроническое отравление.

Первая помощь при отсутствии сознания. Признаки обморока. Первая помощь при отсутствии кровообращения (остановке сердца). Основные причины остановки сердца. Признаки расстройства кровообращения и клинической смерти. Правила проведения непрямого (наружного) массажа сердца и искусственного дыхания.

Основные инфекционные болезни, их классификация и профилактика. Пути передачи возбудителей инфекционных болезней. Индивидуальная и общественная профилактика инфекционных заболеваний. Инфекции, передаваемые половым путем, и их профилактика. Ранние половые связи и их последствия для здоровья.

Здоровье родителей и здоровье будущего ребенка. Основные средства планирования семьи. Факторы, влияющие на здоровье ребенка. Беременность и гигиена беременности. Признаки и сроки беременности. Понятие патронажа, виды патронажей. Особенности питания и образа жизни беременной женщины.

Основы ухода за младенцем. Физиологические особенности развития новорожденных детей. Основные мероприятия по уходу за младенцами. Формирование основ здорового образа жизни. Духовность и здоровье семьи.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №9

Изучение и освоение основных приемов оказания первой помощи при кровотечениях.

Практическое занятие №10

Изучение и освоение основных способов искусственного дыхания.

Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся (7 часов):

Самостоятельная работа № 15

Выполнить сообщение по теме:

«Профилактика инфекционных заболеваний»

Самостоятельная работа № 16

Выполнить сообщение по теме

«Первая помощь при острой сердечной недостаточности»

Самостоятельная работа № 17

Выполнить презентацию по теме:

«Оказание первой помощи при бытовых травмах»

Основные виды деятельности обучающихся:

Освоение основных понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

Характеристика основных признаков жизни.

Освоение алгоритма идентификации основных видов кровотечений, идентификация основных признаков теплового удара.

Определение основных средств планирования семьи.

Определение особенностей образа жизни и рациона питания беременной женщины

**Тематический план проведения учебных сборов
(для юношей)**

№ п/п	Тема занятия	Количество часов					Общее кол-во часов
		1-й день	2-й день	3-й день	4-й день	5-й день	
1	Тактическая подготовка			2	1	1	4
2	Огневая подготовка		3		2	4	9
3	Радиационная, химическая и биологическая защита			2			2
4	Общевоинские уставы	4	1	1	2		8
5	Строевая подготовка	1		1	1	1	4
6	Физическая подготовка	1	1	1	1	1	5
7	Военно–медицинская под- готовка		2				2
8	Основы безопасности во- енной службы	1					1
Итого		7	7	7	7	7	35

Учебные сборы проводятся на предпоследнем курсе освоения ППССЗ

Темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

- Эволюция среды обитания, переход к техносфере.
- Взаимодействие человека и среды обитания.
- Стратегия устойчивого развития как условие выживания человечества.
- Основные пути формирования культуры безопасности жизнедеятельности в современном обществе.
- Здоровый образ жизни — основа укрепления и сохранения личного здоровья.
- Факторы, способствующие укреплению здоровья.
- Организация студенческого труда, отдыха и эффективной самостоятельной работы.
- Роль физической культуры в сохранении здоровья.
- Пути сохранения репродуктивного здоровья общества.
- Алкоголь и его влияние на здоровье человека.
- Табакокурение и его влияние на здоровье.

- Наркотики и их пагубное воздействие на организм.
- Компьютерные игры и их влияние на организм человека.
- Особенности трудовой деятельности женщин и подростков.
- Характеристика ЧС природного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания.
- Характеристика ЧС техногенного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания.
- Терроризм как основная социальная опасность современности.
- Космические опасности: мифы и реальность.
- Современные средства поражения и их поражающие факторы.
- Оповещение и информирование населения об опасности.
- Инженерная защита в системе обеспечения безопасности населения.
- Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
- МЧС России — федеральный орган управления в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций.
- Структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды и рода войск.
- Основные виды вооружения и военной техники в Российской Федерации.
- Военная служба как особый вид федеральной государственной службы.
- Организация и порядок призыва граждан на военную службу в Российской Федерации.
- Боевые традиции Вооруженных Сил Российской Федерации.
- Символы воинской чести.
- Патриотизм и верность воинскому долгу.
- Дни воинской славы России.
- Города-герои Российской Федерации.
- Города воинской славы Российской Федерации.
- Профилактика инфекционных заболеваний.
- Первая помощь при острой сердечной недостаточности.
- СПИД — чума XXI века.
- Оказание первой помощи при бытовых травмах.
- Духовность и здоровье семьи.
- Здоровье родителей — здоровье ребенка.
- Формирование здорового образа жизни с пеленок.
- Как стать долгожителем?
- Рождение ребенка — высшее чудо на Земле.
- Политика государства по поддержке семьи.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» на базе основного общего образования с получением среднего общего образования вне зависимости от профиля профессионального образования максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

- по специальностям СПО - 105 часов, из них аудиторная (обязательная) учебная нагрузка, включая практические занятия, - 70 часов; самостоятельная работа студентов - 35 часов.

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	2 Введение (2 часа)	3	4	5
1.	Введение. Актуальность изучения дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», цели и задачи дисциплины. Тема 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья (16 часов)	2	Входной контроль	Самостоятельная работа №1 [1,с 3...12]
2.	Здоровье и здоровый образ жизни.	2	тест	Самостоятельная работа №1 [1,с 20...24]
3.	Факторы, способствующие укреплению здоровья.	2		Самостоятельная работа №2 [1,с 24...38]
4.	Влияние неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.	2	тест	Самостоятельная работа №2 [конспект]
5.	Вредные привычки (употребление алкоголя, курение, употребление наркотиков) и их профилактика.	2	тест	Самостоятельная работа № 3 [1,с 38...45]
6.	Основные нормативные правовые акты, определяющие правила и безопасность дорожного движения.	2		Самостоятельная работа № 3 [конспект]
7.	Репродуктивное здоровье. Правовые основы взаимоотношения полов. Опасности современных молодежных хобби.	2	Письменный опрос	Самостоятельная работа № 4 [1,с 48...57]
8.	Практическое занятие №1 Изучение основных положений организации рационального питания и освоение методов его гигиенической оценки.	2		Самостоятельная работа № 4 [1,с 347...357] [отчёт]
9.	Практическое занятие №2 Изучение моделей поведения пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транс-	2		Самостоятельная работа №5 [отчёт]

	портных средств при организации дорожного движения.			
10.	Тема 2. Государственная система обеспечения безопасности населения (16 часов) Общие понятия и классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера. Характеристика ЧС, наиболее вероятных для данной местности.	2		Самостоятельная работа №5 [1,с 60...68,с 71...91]
11.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Гражданская оборона	2	тест	Самостоятельная работа №6 [1,с 91...102]
12.	Современные средства поражения и их поражающие факторы. Организация инженерной защиты населения. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы	2	тест	Самостоятельная работа №6 [1,с 113...124]
13.	Обучение населения защите от ЧС. Особенности экстремизма, терроризма и наркотизма. Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан.	2	тест	Самостоятельная работа №7 [1,с 128...143]
14	Практическое занятие №3 Изучение и отработка моделей поведения в условиях вынужденной природной автономии.	2		Самостоятельная работа №7 [отчёт]
15.	Практическое занятие №4 Изучение и отработка моделей поведения в ЧС на транспорте	2		Самостоятельная работа №8 [отчёт]
16.	Практическое занятие №5 Изучение первичных средств пожаротушения.	2		Самостоятельная работа №8 [1,с 330...339] [отчёт]
17.	Практическое занятие №6 Изучение и использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов в ЧС мирного и военного времени. Тема 3. Основы обороны государства и воинская обязанность (18 часов)	2		Самостоятельная работа №9 [отчёт]

18.	История создания Вооруженных Сил России.	2	тест	Самостоятельная работа №9 [1,с 146...153]
19.	Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды Вооруженных Сил Российской Федерации	2		Самостоятельная работа №10 [1,с 156...171]
20.	Воинская обязанность	2	тест	Самостоятельная работа №10 [1,с 172...173]
21.	Обязательная подготовка граждан к военной службе.	2	тест	Самостоятельная работа №11 [1,с 178...179]
22.	Призыв на военную службу. Прохождение военной службы по контракту. Альтернативная гражданская служба	2	Письменный опрос	Самостоятельная работа №11 [1,с 179...186, с 192...204]
23.	Качества личности военнослужащего как защитника Отечества. Воинская дисциплина и ответственность.	2		Самостоятельная работа №12 [1,с 214...224]
24.	Военно-профессиональная деятельность. Боевые традиции и ритуалы Вооруженных Сил России. Элементы начальной военной подготовки.	2	тест	Самостоятельная работа №12 [1,с 224...239]
25.	Практическое занятие №7 Изучение способов бесконфликтного общения и саморегуляции.	2		Самостоятельная работа №13 [отчёт]
26.	Практическое занятие №8 Особенности службы в армии, изучение и освоение методик проведения строевой подготовки.	2		Самостоятельная работа №13 [отчёт]
27.	Тема 4. Основы медицинских знаний (18 часов) Понятие первой помощи, травм и их виды.	2		Самостоятельная работа №14

				[1,с 254...258]
28.	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания. Понятие и виды кровотечений.	2	тест	Самостоятельная работа №14 [1,с 271...278]
29.	Первая помощь при ожогах, воздействии низких температур.	2		Самостоятельная работа №15 [1,с 278...281,с 290...293]
30.	Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути.	2	тест	Самостоятельная работа №15 [1,с 293...295]
31.	Первая помощь при отравления, отсутствии сознания.	2		Самостоятельная работа №16 [1,с 295...299]
32.	Основные инфекционные болезни	2		Самостоятельная работа №16 [1,с 301...312]
33.	Здоровье родителей и здоровье будущего ребенка. Основы хода за младенцем.	2	тест	Самостоятельная работа №17 [1,с 314...328]
34.	Практическое занятие №9 Изучение и освоение основных приемов оказания первой помощи при кровотечениях.	2		Самостоятельная работа №17 [отчёт]
35.	Практическое занятие №10 Изучение и освоение основных способов искусственного дыхания.	2		Самостоятельная работа №17 [1,с 340...347] [отчёт]

7. Учебно–методическое и материально – техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в области обеспечения безопасной жизнедеятельности населения и др.);
- информационно-коммуникативные средства;
- экранно-звуковые пособия;
- тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на пульте контроля управления — робот-тренажер «Максим» ;
- тренажер для отработки действий при оказании помощи в воде;
- имитаторы ранений и поражений;
- образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО), средств индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7, респиратор Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм, общевойсковой прибор химической разведки, компас-азимут; дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности);
- учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности» для изучения факторов радиационной и химической опасности;
- образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1; жгут кровоостанавливающий; аптечка индивидуальная АИ-2; комплект противоожоговый; индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; сумка санитарная; носилки плащевые;
- образцы средств пожаротушения (СП);
- макеты: встроенного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного укрытия, а также макеты местности, зданий и муляжи;
- макет автомата Калашникова;
- электронный стрелковый тренажер;
- обучающие и контролирующие программы по темам дисциплины;
- комплекты технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образователь-

ную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Источники информации

Основная литература:

1. Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для сред. проф. образования. — М., 2016.

Дополнительная литература:

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изменениями, внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ, в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016).

Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413».

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

Гражданский кодекс РФ (Ч. 1) (утвержден Федеральным законом от 30.11.94 № 51-ФЗ (в ред. от 11.02.2013, с изм. и доп. от 01.03.2013) // СЗ РФ. — 1994. — № 32 (Ч. 1). — Ст. 3301.

Гражданский кодекс РФ (Ч. 2) (утвержден Федеральным законом от 26.01.96 № 14-ФЗ) (в ред. от 14.06.2012) // СЗ РФ. — 1996. — № 5 (Ч. 2). — Ст.

410.

Гражданский кодекс РФ (Ч. 3) (утвержден Федеральным законом от 26.11.01 № 146-ФЗ) (в ред. от 05.06.2012) // СЗ РФ. — 2001. — № 49. — Ст. 4552.

Гражданский кодекс РФ (Ч. 4) (утвержден Федеральным законом от 18.12.06 № 230-ФЗ) (в ред. от 08.12.2011) // СЗ РФ. — 2006. — № 52 (Ч. 1). — Ст. 5496.

Семейный кодекс Российской Федерации (утвержден Федеральным законом от 29.12.1995 № 223-ФЗ) (в ред. от 12.11.2012) // СЗ РФ. — 1996. — № 1. — Ст. 16.

Уголовный кодекс Российской Федерации (утвержден Федеральным законом от 13.06.1996 № 63-ФЗ) (в ред. от 07.12.2011 ; с изм. и доп., вступающими в силу с 05.04.2013) // СЗ РФ. — 1996. — № 25. — Ст. 2954.

Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» (в ред. от 04.03.2013, с изм. от 21.03.1013) // СЗ РФ. — 1998. — № 13. — Ст. 1475.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. от 11.02.2013) // СЗ РФ. — 1994. — № 35. — Ст. 3648.

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в ред. от 04.03.2013) // СЗ РФ. — 1997. — № 30. — Ст. 3588.

Федеральный закон от 25.07.2002 № 113-ФЗ «Об альтернативной гражданской службе» (в ред. от 30.11.2011) // СЗ РФ. — 2002. — № 30. — Ст. 3030.

Федеральный закон от 31.05.1996 № 61-ФЗ «Об обороне» (в ред. от 05.04.2013) // СЗ РФ. — 1996. — № 23. — Ст. 2750.

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. от 25.06.2012, с изм. от 05.03.2013) // СЗ РФ. — 2002. — № 2. — Ст. 133.

Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (в ред. от 25.06.2012) // СЗ РФ. — 2011. — N 48. — Ст. 6724.

Указ Президента РФ от 05.02.2010 № 146 «О Военной доктрине Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2010. — № 7. — Ст. 724.

Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (в ред. от 18.04.2012) // СЗ РФ. — 2004. — № 2. — Ст. 121.

Приказ министра обороны РФ от 03.09.2011 № 1500 «О Правилах ношения военной формы одежды и знаков различия военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации, ведомственных знаков отличия и иных геральдических знаков и особой церемониальной парадной военной формы одежды воен-

нослужащих почетного караула Вооруженных Сил Российской

Федерации» (зарегистрирован в Минюсте РФ 25.10.2011 № 22124) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. — 2011. — № 47.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (в ред. от 07.11.2012) (зарегистрирован в Минюсте

РФ 16.05.2012 № 24183) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. — 2012.

Приказ министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2010 № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (зарегистрировано Минюстом России 12.04.2010, регистрационный № 16866).

Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А. Основы безопасности жизнедеятельности: электронный учебник для сред. проф. образования. — М., 2016.

Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Побежимова Е. Л. Безопасность жизнедеятельности: учебник для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Побежимова Е. Л. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования. — М., 2013.

Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Побежимова Е. Л. Безопасность жизнедеятельности: электронное учебное издание для обучающихся по профессиям в учреждениях сред. проф. образования. — М., 2014.

Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Побежимова Е. Л. Безопасность жизнедеятельности: электронное приложение к учебнику для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Побежимова Е. Л. Безопасность жизнедеятельности: электронный учебно-методический комплекс для учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов сред. проф. образования. — М., 2014.

Микрюков В.Ю. Основы военной службы: учебник для учащихся старших классов сред. образовательных учреждений и студентов сред. спец. учеб. заведений, а также преподавателей этого курса. — М., 2014

Кобяков Ю. П. Физическая культура. Основы здорового образа жизни. —

М., 2012.

Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Побежимова Е. Л. Безопасность жизнедеятельности: практикум: учеб. пособие для учреждений нач. проф. образования. — М., 2013.

Митяев А. Книга будущих командиров. — М., 2010.

Назарова Е. Н., Жиллов Ю. Д. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни: учебник для студ. высш. учеб. заведений. — М., 2013.

Общевойсковые уставы Вооруженных Сил РФ (ред. 2013 г.) — Ростов н/Д, 2013.

Айзман Р. И., Омельченко И. В. Основы медицинских знаний: учеб. пособие для бакалавров. — М., 2013.

Аксенова М., Кузнецов С., Евлахович и др. Огнестрельное оружие. — М., 2012.

Микрюков В.Ю. Азбука патриота. Друзья и враги России. — М., 2013.

Изотова М.А., Царева Т.Б. Полная энциклопедия орденов и медалей России. — М., 2008.

Ионина Н.А. 100 великих наград. — М., 2009.

Каменев А. И. Энциклопедия русского офицера. — М., 2008.

Каторин Ю. Ф. Танки: иллюстрированная энциклопедия. — М., 2011.

Лубченков Ю. Н. Русские полководцы. — М., 2009.

Интернет-ресурсы:

www.mchs.gov.ru (сайт МЧС РФ).

www.mvd.ru (сайт МВД РФ).

www.mil.ru (сайт Минобороны).

www.fsb.ru (сайт ФСБ РФ).

www.dic.academic.ru (Академик. Словари и энциклопедии).

www.booksgid.com (Book Gid. Электронная библиотека).

www.globalteka.ru/index.html (Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов).

www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам).

www.iprbookshop.ru (Электронно-библиотечная система IPRbooks).

www.school.edu.ru/default.asp (Российский образовательный портал. Доступность, качество, эффективность).

www.ru/book (Электронная библиотечная система).

www.pobediteli.ru (проект «ПОБЕДИТЕЛИ: Солдаты Великой войны»).

www.monino.ru (Музей Военно-Воздушных Сил).

www.simvolika.rsl.ru (Государственные символы России. История и реальность).

www.militera.lib.ru (Военная литература).

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

- сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;

- получение знания основ государственной системы, российского законодательства, направленного на защиту населения от внешних и внутренних угроз;

- сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;

- сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;

- освоение знания распространённых опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;

- освоение знания факторов, пагубно влияющих на здоровье человека;

- развитие знания основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;

- формирование умения предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;

- развитие умения применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;

- получение и освоение знания основ обороны государства и воинской службы; законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; прав и обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставных отношений, быта военнослужащих, порядка несения службы и воинских ритуалов, строевой, огневой и тактической подготовки;

- освоение знания основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;

- владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (травмах, отравлениях и различных видов поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и

их профилактике.

Метапредметные результаты должны отражать:

- овладение умениями формулировать личные понятия о безопасности; анализировать причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; обобщать и сравнивать последствия опасных и чрезвычайных ситуаций; выявлять причинно-следственные связи опасных ситуаций и их влияние на безопасность жизнедеятельности человека;

- овладение навыками самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности;

- формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях;

- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в области безопасности жизнедеятельности с использованием различных источников и новых информационных технологий;

- развитие умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;

- формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли во время и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- формирование умения предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников;

- развитие умения применять полученные теоретические знания на практике: принимать обоснованные решения и вырабатывать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей;

- формирование умения анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения;

- развитие умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях;

- освоение знания устройства и принципов действия бытовых приборов и других технических средств, используемых в повседневной жизни;

- приобретение опыта локализации возможных опасных ситуаций, связанных с нарушением работы технических средств и правил их эксплуатации;

- формирование установки на здоровый образ жизни;
развитие необходимых физических качеств: выносливости, силы, ловкости, гибкости, скоростных качеств, достаточных для того, чтобы выдерживать необходимые умственные и физические нагрузки;

Основные показатели оценки результата:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Владеть навыками:

- безопасного поведения в различных опасных ситуациях, в том числе в зонах с повышенной террористической и криминогенной опасностями;
- выполнения мероприятий гражданской обороны (использования средств индивидуальной и коллективной защиты);
- в приёмах оказания первой медицинской помощи при ранениях, кровотечениях, при травмах, в приёмах проведения искусственной вентиляции лёгких и непрямого массажа сердца;
- применения первичных средств пожаротушения.

Знать:

- возникающие в повседневной жизни опасные и чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и правила поведения в них;
- основные мероприятия гражданской обороны по защите населения от последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- основы обороны государства и её организации;
- историю Вооружённых Сил России;
- воинскую обязанность граждан и воинский учёт;
- порядок подготовки граждан к военной службе;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на неё в добровольном порядке;
- способы оповещения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- влияние хозяйственной деятельности человека на атмосферу, гидросферу и биосферу;
- наиболее распространённые инфекционные заболевания, причины их возникновения, меры профилактики;
- методы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях;
- основные положения здорового образа жизни и личной гигиены;
- о вредных привычках и их влиянии на здоровье человека.

Иметь представление:

- об организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС);

- о современных средствах поражения;
- об организации гражданской обороны на промышленном (сельскохозяйственном объекте);
- об основных положениях Уголовного кодекса Российской Федерации об уголовной ответственности несовершеннолетних.

Формы и методы контроля и оценки:

Практические занятия, доклады, рефераты, устный и письменный опрос, тестирование, индивидуальное проектирование, внеаудиторная самостоятельная работа.

Тип и вид контроля:

Текущий само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

- развитие личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних и внутренних угроз;
- готовность к служению Отечеству, его защите;
- формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни, осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности;
- исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);
- воспитание ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды, личному здоровью, как к индивидуальной и общественной ценности;
- освоение приемов действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность, и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания

3.3.8 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.08 «АСТРОНОМИЯ»

1. Пояснительная записка

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» предназначена для изучения астрономии в учреждениях среднего профессионального образования при реализации программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС СОО, предъявляемыми к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Астрономия», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) и с учетом рабочей программы к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута, и Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Рабочая программа разработана на основе следующих нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016);

приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 632;

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 15.12.2014)

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 30.08.2017 №105 «Об утверждении учебного плана»;

Положения о порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 03.09.2014 № 88а

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Содержание программы «Астрономия» направлено на достижение следующих **целей:**

осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;

приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строении и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;

овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;

формирование научного мировоззрения;

формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико - математических знаний для объективного анализа устройства

окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Учебный предмет «Астрономия» направлен на формирование у учащихся естественнонаучной картины мира, познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей. Он играет важную роль в становлении гражданской позиции и патриотическом воспитании выпускников, так как Россия занимает лидирующие позиции в мире в развитии астрономии, космонавтики и космофизики.

Задача астрономии заключается в формировании у учащихся естественнонаучной грамотности как способности человека занимать активную гражданскую позицию по вопросам, связанным с развитием естественных наук и применением их достижений, а также в его готовности интересоваться естественнонаучными идеями.

Современный образованный человек должен стремиться участвовать в аргументированном обсуждении проблем, относящихся к естественным наукам и технологиям, что требует от него следующих компетентностей:

научно объяснять явления;

понимать основные особенности естественнонаучного исследования;

интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов. Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования (ППССЗ).

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Астрономия» является учебным предметом из обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Астрономия» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина «Астрономия» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

ЛИЧНОСТНЫХ:

в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя — ориентация на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы; готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе самостоятельной, творческой и ответственной деятельности, к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, выработать собственную позицию по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны, к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;

в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству) — российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме, чувство причастности к историко-культурной общности русского народа и судьбе России, патриотизм, готовность к служению Отечеству, его защите; уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн); формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения; воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации;

в сфере отношений обучающихся к закону, государству и гражданскому обществу — гражданственность, гражданская позиция активного и ответственного члена русского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готового к участию в общественной жизни; признание неотчуждаемости основных прав и свобод человека, которые принадлежат каждому от рождения, готовность к осуществлению собственных прав и свобод без нарушения прав и свобод других лиц, готовность отстаивать собственные права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации, правовая и политическая грамотность; мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире; интериоризация ценностей демократии и социальной солидарности, готовность к договорному регулированию отноше-

ний в группе или социальной организации; готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности; приверженность идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям; готовность обучающихся противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, коррупции, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми — нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению; способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь; формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия), компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, к живой природе, художественной культуре — мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимость науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества; готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; экологическая культура, бережное отношение к родной земле, природным богатствам России и мира, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственности за состояние природных ресурсов, умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред

экологии; приобретение опыта экологонаправленной деятельности; эстетическое отношение к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта;

в сфере отношений обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений — уважение всех форм собственности, готовность к защите своей собственности; осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов; готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем; потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, обросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности, готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

Метапредметные результаты

самостоятельно определять цели, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной ранее цели;

сопоставлять имеющиеся возможности и необходимые для достижения цели ресурсы;

организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;

определять несколько путей достижения поставленной цели;

выбирать оптимальный путь достижения цели, учитывая эффективность расходования ресурсов и основываясь на соображениях этики и морали;

задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;

сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью;

оценивать последствия достижения поставленной цели в учебной деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей.

критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций;

распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;

использовать различные модельно-схематические средства для представления выявленных в информационных источниках противоречий;

осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;

искать и находить обобщенные способы решения задач;

приводить критические аргументы как в отношении собственного сужде-

ния, так и в отношении действий и суждений другого;

анализировать и преобразовывать проблемнопротиворечивые ситуации;

выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможности широкого переноса средств и способов действия;

выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;

менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности (быть учеником и учителем; формулировать образовательный запрос и выполнять консультативные функции самостоятельно);

ставить проблему и работать над ее решением; управлять совместной познавательной деятельностью и подчиняться).

осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами);

при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом проектной команды в разных ролях (генератором идей, критиком, исполнителем, презентующим и т. д.);

развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;

распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы;

координировать и выполнять работу в условиях виртуального взаимодействия (или сочетания реального и виртуального);

согласовывать позиции членов команды в процессе работы над общим продуктом/решением;

представлять публично результаты индивидуальной и групповой деятельности как перед знакомой, так и перед незнакомой аудиторией;

подбирать партнеров для деловой коммуникации, исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;

воспринимать критические замечания как ресурс собственного развития;

точно и емко формулировать как критические, так и одобрительные замечания в адрес других людей в рамках деловой и образовательной коммуникации, избегая при этом личностных оценочных суждений.

Предметные результаты

воспроизводить сведения по истории развития астрономии, о ее связях с физикой и математикой;

использовать полученные ранее знания для объяснения устройства и принципа работы телескопа.

воспроизводить определения терминов и понятий (созвездие, высота и кульминация звезд и Солнца, эклиптика, местное, поясное, летнее и зимнее время);

объяснять необходимость введения високосных лет и нового календарно-

го стиля;

объяснять наблюдаемые невооруженным глазом движения звезд и Солнца на различных географических широтах, движение и фазы Луны, причины затмений Луны и Солнца;

применять звездную карту для поиска на небе определенных созвездий и звезд.

воспроизводить исторические сведения о становлении и развитии гелиоцентрической системы мира;

воспроизводить определения терминов и понятий (конфигурация планет, синодический и сидерический периоды обращения планет, горизонтальный параллакс, угловые размеры объекта, астрономическая единица);

вычислять расстояние до планет по горизонтальному параллаксу, а их размеры — по угловым размерам и расстоянию;

формулировать законы Кеплера, определять массы планет на основе третьего (уточненного) закона Кеплера;

описывать особенности движения тел Солнечной системы под действием сил тяготения по орбитам с различным эксцентриситетом;

объяснять причины возникновения приливов на Земле и возмущений в движении тел Солнечной системы;

характеризовать особенности движения и маневров космических аппаратов для исследования тел Солнечной системы.

формулировать и обосновывать основные положения современной гипотезы о формировании всех тел Солнечной системы из единого газопылевого облака;

определять и различать понятия (Солнечная система, планета, ее спутники, планеты земной группы, планеты-гиганты, кольца планет, малые тела, астероиды, планеты-карлики, кометы, метеороиды, метеоры, болиды, метеориты);

описывать природу Луны и объяснять причины ее отличия от Земли;

перечислять существенные различия природы двух групп планет и объяснять причины их возникновения; — проводить сравнение Меркурия, Венеры и Марса с Землей по рельефу поверхности и составу атмосфер, указывать следы эволюционных изменений природы этих планет;

объяснять механизм парникового эффекта и его значение для формирования и сохранения уникальной природы Земли;

описывать характерные особенности природы планет-гигантов, их спутников и колец;

характеризовать природу малых тел Солнечной системы и объяснять причины их значительных различий;

описывать явления метеора и болида, объяснять процессы, которые происходят при движении тел, влетающих в атмосферу планеты с космической скоростью;

описывать последствия падения на Землю крупных метеоритов;
объяснять сущность астероидно-кометной опасности, возможности и способы ее предотвращения.

определять и различать понятия (звезда, модель звезды, светимость, парсек, световой год);

характеризовать физическое состояние вещества Солнца и звезд и источники их энергии;

описывать внутреннее строение Солнца и способы передачи энергии из центра к поверхности;

объяснять механизм возникновения на Солнце грануляции и пятен;

описывать наблюдаемые проявления солнечной активности и их влияние на Землю;

вычислять расстояние до звезд по годичному параллаксу;

называть основные отличительные особенности звезд различных последовательностей на диаграмме «спектр — светимость»;

сравнивать модели различных типов звезд с моделью Солнца;

объяснять причины изменения светимости переменных звезд;

описывать механизм вспышек новых и сверхновых;

оценивать время существования звезд в зависимости от их массы;

описывать этапы формирования и эволюции звезды;

характеризовать физические особенности объектов, возникающих на конечной стадии эволюции звезд: белых карликов, нейтронных звезд и черных дыр.

объяснять смысл понятий (космология, Вселенная, модель Вселенной, Большой взрыв, реликтовое излучение);

характеризовать основные параметры Галактики (размеры, состав, структура и кинематика);

определять расстояние до звездных скоплений и галактик по цефеидам на основе зависимости «период — светимость»;

распознавать типы галактик (спиральные, эллиптические, неправильные);

сравнивать выводы А. Эйнштейна и А. А. Фридмана относительно модели Вселенной;

обосновывать справедливость модели Фридмана результатами наблюдений «красного смещения» в спектрах галактик;

формулировать закон Хаббла;

определять расстояние до галактик на основе закона Хаббла; по светимости сверхновых;

оценивать возраст Вселенной на основе постоянной Хаббла;

интерпретировать обнаружение реликтового излучения как свидетельство в пользу гипотезы горячей Вселенной;

классифицировать основные периоды эволюции Вселенной с момента

начала ее расширения — Большого взрыва;

интерпретировать современные данные об ускорении расширения Вселенной как результата действия антитяготения «темной энергии» — вида материи, природа которой еще неизвестна.

систематизировать знания о методах исследования и современном состоянии проблемы существования жизни во Вселенной.

5. Содержание учебного предмета

Астрономия, ее значение и связь с другими науками (2 часа)

Роль астрономии в развитии цивилизации. Эволюция взглядов человека на Вселенную. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы. Особенности методов познания в астрономии. Практическое применение астрономических исследований. История развития отечественной космонавтики. Первый искусственный спутник Земли, полет Ю.А. Гагарина. Достижения современной космонавтики.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (1 час)

СР № 1 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 3-11

Виды учебной деятельности студентов:

понимание смысла понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система;

умение приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа;

использование приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

Практические основы астрономии (5 часов)

Небесная сфера. Особые точки небесной сферы. Небесные координаты. Звездная карта, созвездия, использование компьютерных приложений для отображения звездного неба. Видимая звездная величина. Суточное движение светил. Связь видимого расположения объектов на небе и географических координат наблюдателя. Движение Земли вокруг Солнца. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и лунные затмения. Время и календарь.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (2,5 час)

СР № 2 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 11-31

СР № 3 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:
Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 31-41
СР № 4 (0,5 часа)

1) Работа с учебной литературой:
Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 42-47

Виды учебной деятельности студентов:

понимание смысла понятий: Вселенная, всемирное и поясное время;
умение описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов;

использование компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;

использование приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лже-наук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

Строение солнечной системы (7 часов)

Структура и масштабы Солнечной системы. Конфигурация и условия видимости планет. Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и их размеров. Небесная механика. Законы Кеплера. Определение масс небесных тел. Движение искусственных небесных тел.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (3,5 часа)

СР № 5 (0,5 часа)

1) Работа с учебной литературой:
Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 48-54

СР № 6 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:
Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 54-64

СР № 7 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:
Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 64-71

СР № 8 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 72-78

Виды учебной деятельности студентов:

понимание смысла понятий: противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник Солнечная система, Галактика;

понимание смысла физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;

понимание смысла физического закона Хаббла;

знание основных этапов освоения космического пространства;

знание гипотез происхождения Солнечной системы;

знание основных характеристик и строение Солнца, солнечной атмосферы;

знание размеров Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики;

умение приводить примеры: различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, влияния солнечной активности на Землю;

умение описывать и объяснять: принцип действия оптического телескопа, умение основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел;

использование приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

Природа тел солнечной системы (8 часов)

Происхождение Солнечной системы. Система Земля - Луна. Планеты земной группы. Планеты-гиганты. Спутники и кольца планет. Малые тела Солнечной системы. Астероидная опасность.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (4 час)

СР № 9 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр.81-97

СР № 10 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 98-107

СР № 11 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 107-114

СР № 12 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 114-128

Виды учебной деятельности студентов:

понимание смысла понятий: противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник;

умение приводить примеры: влияния солнечной активности на Землю;

использование приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

Солнце и звезды (6 часов)

Электромагнитное излучение, космические лучи и Гравитационные волны как источник информации о природе и свойствах небесных тел. Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Космические аппараты. Спектральный анализ. Эффект Доплера. Закон смещения Вина. Закон Стефана-Больцмана.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (3 часа)

СР № 13 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 129-143

СР № 14 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 143-170

СР № 15 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 165-171

Виды учебной деятельности студентов:

понимание смысла понятий: видимая звездная величина, созвездие, звезда;

умение описывать и объяснять: принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы «цвет — светимость», физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;

умение описывать и объяснять взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы «цвет — светимость», физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;

умение характеризовать возможные пути эволюции звезд различной массы;

умение находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;

использование приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

Строение и эволюция вселенной (5 часов)

Звезды: основные физико-химические характеристики и их взаимная связь. Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояния до звезд, параллакс. Двойные и кратные звезды. Внесолнечные планеты. Проблема существования жизни во Вселенной. Внутреннее строение и источники энергии звезд. Происхождение химических элементов. Переменные и вспышковые звезды. Коричневые карлики. Эволюция звезд, ее этапы и конечные стадии. Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявления солнечной активности: пятна, вспышки, протуберанцы. Периодичность солнечной активности. Роль магнитных полей на Солнце. Солнечно-земные связи.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (2,5 часа)

СР № 16 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 171-187, 207-214

СР № 17 (1 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 187-207

СР № 18 (0,5 час)

1) Работа с учебной литературой:

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018 стр. 197-207

Виды учебной деятельности студентов:

понимание смысла понятий: внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;

Умение приводить примеры: различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, описывать и объяснять принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы «цвет — светимость», физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;

использование приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

Жизнь и разум во вселенной (3 часа)

Состав и структура Галактики. Звездные скопления. Межзвездный газ и пыль. Вращение Галактики. Темная материя.

Внеаудиторная самостоятельная работа: (1,5 часа)

СР № 19 (1,5 час)

Подготовить сообщения:

Внеземные цивилизации.

Идеи существования внеземного разума в работах философов-космистов.

Проблема внеземного разума в научно-фантастической литературе.

Поиск экзопланет в других звездных системах.

Виды учебной деятельности студентов:

понимание смысла понятий: Большой Взрыв, черная дыра, Звездные скопления. Межзвездный газ и пыль. Вращение Галактики. Темная материя;

Умение приводить примеры: различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной;

использование приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете,

научно-популярных статьях.

Темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

1. Древнейшие культовые обсерватории доисторической астрономии.
2. Прогресс наблюдательной и измерительной астрономии на основе геометрии и сферической тригонометрии в эпоху эллинизма.
3. Зарождение наблюдательной астрономии в Египте, Китае, Индии, Древнем Вавилоне, Древней Греции, Риме.
4. Связь астрономии и химии (физики, биологии).
5. Первые звездные каталоги Древнего мира.
6. Крупнейшие обсерватории Востока.
7. Дотелескопическая наблюдательная астрономия Тихо Браге.
8. Создание первых государственных обсерваторий в Европе.
9. Устройство, принцип действия и применения теодолитов.
10. Угломерные инструменты древних вавилонян – секстанты и октанты.
11. Современные космические обсерватории.
12. Современные наземные обсерватории.
13. История происхождения названий ярчайших объектов неба.
14. Звездные каталоги: от древности до наших дней.
15. Прецессия земной оси и изменение координат светил с течением времени.
16. Системы координат в астрономии и границы их применимости.
17. Понятие «сумерки» в астрономии.
18. Четыре «пояса» света и тьмы на Земле.
19. Астрономические и календарные времена года.
20. «Белые ночи» - астрономическая эстетика в литературе.
21. Рефракция света в земной атмосфере.
22. О чем может рассказать цвет лунного диска.
23. Описание солнечных и лунных затмений в литературных и музыкальных произведениях.
24. Хранение и передача точного времени.
25. Атомный эталон времени.
26. Истинное и среднее солнечное время.
27. Измерение коротких промежутков времени.
28. Лунные календари на Востоке.
29. Солнечные календари в Европе.
30. Лунно-солнечные календари.
31. Обсерватория Улугбека.
32. Система мира Аристотеля.

33. Античные представления философов о строении мира.
34. Наблюдение прохождения планет по диску Солнца и их научное значение.
35. Объяснение петлеобразного движения планет на основе их конфигурации.
36. Закон Тициуса-Бодде.
37. Точки Лангранжа.
38. Научная деятельность Тихо Браге.
39. Современные методы геодезических измерений.
40. Изучение формы Земли.
41. Геометрия космических кораблей.
42. Гипотеза апокалипсиса.
43. Глобальные проблемы развития человеческой цивилизации в космическом пространстве.
44. Измерение больших расстояний. Триангуляция
45. Использование воздушных шаров для сбора космического мусора.
46. Исследование доказательств расширения Вселенной на основе существующих научных теорий.
47. Календари времени
48. Космические аппараты (спутники, долговременные орбитальные станции, межпланетные аппараты, планетоходы, планетные базы станции, средства передвижения космонавтов).
49. Космический телескоп Хаббла
50. Космодромы и полигоны.
51. Крупнейшие обсерватории мира
52. Межпланетное путешествие
53. Миры и антимир
54. Млечный путь
55. Наблюдения редких астрономических явлений.
56. Нетрадиционные средства для вывода космических аппаратов, исследования планет.
57. Международная космическая станция
58. Освоение космоса: плюсы и минусы
59. Основные этапы освоения космоса
60. Летательные аппараты в освоении космоса.
61. Модели космической техники
62. Об обеспечении жизнедеятельности человека в космическом полёте
63. Поиск и открытие внесолнечных планет.
64. Проблема скрытой массы.
65. Проблемы подготовки космонавтов к длительным космическим полетам.

66. Космические аппараты на марках разных стран
67. Перспективы освоения околоземного пространства.
68. Проект космического летательного аппарата с активным солнечным парусом.
69. Применение композиционных материалов в ракетно-космической технике.
70. Проблемы исследования космического пространства.
71. Развитие международных космических проектов.
72. Реактивное движение. Успехи в освоении космического пространства.
73. Современные наземные оптические телескопы.
74. Современные представления о структуре и свойствах Вселенной.
75. Сказки звёздного неба
76. Созвездия Большой и Малой Медведицы
77. Созвездия и мифы. Секреты звездного неба.
78. Создание планеты и жизни на ней
79. Структура Галактики
80. Тайна девятой планеты
81. Тайна красного Сириуса
82. Тайны Вселенной
83. Тайны черной дыры
84. Телескоп — устройство и история
85. Темная материя
86. Теория Большого взрыва
87. Туманности
88. Черные дыры Вселенной
89. Что такое космический мусор и опасен ли он для планеты Земля?
90. Чёрная дыра — загадка космоса
91. Эволюция звезд.
92. Экзопланеты
93. Экологически чистые сверхлегкие аппараты для контроля за состоянием окружающей среды
94. Энергия звёзд.
95. История возникновения астрономии. Древние обсерватории
96. История космического скафандра
97. История одной планеты
98. История развития космонавтики
99. Исследование космоса
100. Космос: прошлое – настоящее – будущее
101. Космонавт Герман Степанович Титов
102. Наука космонавтика и её творцы

103. Научные и религиозные концепции о происхождении Вселенной
104. Научные исследования в космосе
105. Нил Олден Армстронг - первый человек, ступивший на Луну
106. Они проложили дорогу в космос
107. Легенды о полетах в космос
108. Международные полеты по программе "Интеркосмос"
109. Мифы в астрономии
110. Юрий Гагарин – Человек-легенда.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технического профиля - 54 часа, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая практические - 36 часов; внеаудиторная самостоятельная работа студентов - 18 часов

№ занятия	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Вид занятия	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1.	Раздел 1. Астрономия, ее значение и связь с другими науками	2	Комбинированный урок		§ 1-2.1 [1]
	Что изучает астрономия. Наблюдения — основа астрономии.	2			
	Раздел 2. Практические основы астрономии	5			
2.	Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты. Видимое движение звезд на различных географических широтах.	2	Комбинированный урок		§ 2.2,3,4,5 [1]
3.	Годичное движение Солнца. Эклиптика. Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны.	2	Комбинированный урок		§ 6,7,8 [1]
4.	Время и календарь.	1	Комбинированный урок	тест	§ 9 [1]
4.	Раздел 3. Строение солнечной системы	7	Комбинированный урок		§ 10 [1]
	Развитие представлений о строении мира.	1			
5.	Конфигурации планет. Синодический период. Законы движения планет Солнечной системы.	2	Комбинированный урок		§ 11,12 [1]
6.	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе. <i>Практическая работа</i> с планом Солнечной системы.	2	Комбинированный урок	отчет	§ 13 [1]
7.	Открытие и применение закона всемирного тяготения. Движение искусственных спутников и космических аппаратов (КА) в Солнечной системе.	2	Комбинированный урок	тест	§ 14.1-14.5 [1]
	Раздел 4. Природа тел солнечной системы	8			

8.	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение. Земля и Луна — двойная планета.	2	Комбинированный урок		§ 15,16,17 [1]
9.	Две группы планет. Природа планет земной группы. Практическая работа № 2 «Две группы планет Солнечной системы»	2	Практическая работа 1 час Комбинированный урок 1 час	отчет	§ 15,18 [1]
10.	Урок-дискуссия «Парниковый эффект — польза или вред?» Планеты-гиганты, их спутники и кольца.	2	Комбинированный урок		§ 19 [1]
11.	Малые тела Солнечной системы (астероиды, карликовые планеты и кометы). Метеоры, болиды, метеориты.	2	Комбинированный урок	тест	§ 20.1-20.4 [1]
12.	Раздел 5. Солнце и звезды Солнце, состав и внутреннее строение. Солнечная активность и ее влияние на Землю.	6 2	Комбинированный урок		§ 21.1-21.4 [1]
13.	Физическая природа звезд. Переменные и нестационарные звезды.	2	Комбинированный урок		§ 22, 23.1-23.3, 24.1, 24.2 [1],
14.	Эволюция звезд. Раздел 6. Строение и эволюция Вселенной	2 5	Комбинированный урок	тест	§ 24.2 [1]
15.	Наша Галактика.	2	Комбинированный урок		§ 25.1- 25.4, 28 [1]
16.	Другие звездные системы — галактики. Космология начала XX в.	2	Комбинированный урок		§ 26, 27 [1]
17.	Основы современной космологии	1	Комбинированный урок	тест	§ 27 [1]
	Раздел.7 Жизнь и разум во Вселенной	2			
17.	<i>Урок конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»</i>	1	Комбинированный урок		Подготовить сообщения: Внеземные цивилизации. Идеи существования вне-

18	<i>Урок конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»</i>	2	Урок-конференция	Защита докладов	<p>земного разума в работах философов-космистов. Проблема внеземного разума в научно-фантастической литературе. Поиск экзопланет в других звездных системах.</p>
----	---	---	------------------	-----------------	--

7. Учебно-методическое и материально - техническое обеспечение программы учебной дисциплины «Астрономия»

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Астрономия», входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия;
- информационно-коммуникативные средства;
- экранно-звуковые пособия;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебного материала по русскому языку, рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Материально-техническое обеспечение

1. Телескоп
2. Спектроскоп
3. Теллурий
4. Модель небесной сферы
5. Звездный глобус
6. Подвижная карта звездного неба
7. Глобус Луны
8. Карта Луны
9. Карта Венеры
10. Карта Марса
11. Справочник любителя астрономии
12. Школьный астрономический календарь (на текущий учебный год)

Список наглядных пособий:

1. Вселенная;
2. Солнце;
3. Строение Солнца;
4. Планеты земной группы;
5. Луна;
6. Планеты-гиганты;
7. Малые тела Солнечной системы;
8. Звезды;
9. Наша Галактика

10. Другие галактики.

Источники информации

Основная литература

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс», М. Дрофа, 2018

Дополнительная литература

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изменениями, внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ, в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016).

Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413».

Концепция преподавания русского языка и литературы в Российской Федерации, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. № 637-р.

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружаю-

щей среды» (в ред.от 25.06.2012, с изм. от 05.03.2013) // СЗ РФ. — 2002. — № 2. — Ст. 133.

Страут, Е. К. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс : рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2017. — 39 с.;

Е.К.Страут Методическое пособие к учебнику «Астрономия. Базовый уровень.11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута, М. Дрофа, 2018

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

умение воспроизводить сведения по истории развития астрономии, о ее связях с физикой и математикой;

умение использовать полученные ранее знания для объяснения устройства и принципа работы телескопа.

умение воспроизводить определения терминов и понятий (созвездие, высота и кульминация звезд и Солнца, эклиптика, местное, поясное, летнее и зимнее время);

умение объяснять необходимость введения високосных лет и нового календарного стиля;

умение объяснять наблюдаемые невооруженным глазом движения звезд и Солнца на различных географических широтах, движение и фазы Луны, причины затмений Луны и Солнца;

умение применять звездную карту для поиска на небе определенных созвездий и звезд.

умение воспроизводить исторические сведения о становлении и развитии гелиоцентрической системы мира;

умение воспроизводить определения терминов и понятий (конфигурация планет, синодический и сидерический периоды обращения планет, горизонтальный параллакс, угловые размеры объекта, астрономическая единица);

умение вычислять расстояние до планет по горизонтальному параллаксу, а их размеры — по угловым размерам и расстоянию;

умение формулировать законы Кеплера, определять массы планет на основе третьего (уточненного) закона Кеплера;

умение описывать особенности движения тел Солнечной системы под действием сил тяготения по орбитам с различным эксцентриситетом;

умение объяснять причины возникновения приливов на Земле и возмущений в движении тел Солнечной системы;

умение характеризовать особенности движения и маневров космических аппаратов для исследования тел Солнечной системы.

умение формулировать и обосновывать основные положения современной гипотезы о формировании всех тел Солнечной системы из единого газопылевого облака;

умение определять и различать понятия (Солнечная система, планета, ее спутники, планеты земной группы, планеты-гиганты, кольца планет, малые тела, астероиды, планеты-карлики, кометы, метеороиды, метеоры, болиды, метеориты);

умение описывать природу Луны и объяснять причины ее отличия от Земли;

умение перечислять существенные различия природы двух групп планет и объяснять причины их возникновения; — проводить сравнение Меркурия, Венеры и Марса с Землей по рельефу поверхности и составу атмосфер, указывать следы эволюционных изменений природы этих планет;

- умение объяснять механизм парникового эффекта и его значение для формирования и сохранения уникальной природы Земли;
- описывать характерные особенности природы планет-гигантов, их спутников и колец;
- умение характеризовать природу малых тел Солнечной системы и объяснять причины их значительных различий;
- умение описывать явления метеора и болида, объяснять процессы, которые происходят при движении тел, влетающих в атмосферу планеты с космической скоростью;
- умение описывать последствия падения на Землю крупных метеоритов;
- умение объяснять сущность астероидно-кометной опасности, возможности и способы ее предотвращения.
- умение определять и различать понятия (звезда, модель звезды, светимость, парсек, световой год);
- умение характеризовать физическое состояние вещества Солнца и звезд и источники их энергии;
- умение описывать внутреннее строение Солнца и способы передачи энергии из центра к поверхности;
- умение объяснять механизм возникновения на Солнце грануляции и пятен;
- умение описывать наблюдаемые проявления солнечной активности и их влияние на Землю;
- умение вычислять расстояние до звезд по годичному параллаксу;
- умение называть основные отличительные особенности звезд различных последовательностей на диаграмме «спектр — светимость»;
- умение сравнивать модели различных типов звезд с моделью Солнца;
- умение объяснять причины изменения светимости переменных звезд;
- умение описывать механизм вспышек новых и сверхновых;
- умение оценивать время существования звезд в зависимости от их массы;
- умение описывать этапы формирования и эволюции звезды;
- умение характеризовать физические особенности объектов, возникающих на конечной стадии эволюции звезд: белых карликов, нейтронных звезд и черных дыр.
- умение объяснять смысл понятий (космология, Вселенная, модель Вселенной, Большой взрыв, реликтовое излучение);
- умение характеризовать основные параметры Галактики (размеры, состав, структура и кинематика);
- умение определять расстояние до звездных скоплений и галактик по цефеидам на основе зависимости «период — светимость»;
- умение распознавать типы галактик (спиральные, эллиптические, неправильные);
- умение сравнивать выводы А. Эйнштейна и А. А. Фридмана относительно модели Вселенной;
- умение обосновывать справедливость модели Фридмана результатами

наблюдений «красного смещения» в спектрах галактик;
умение формулировать закон Хаббла;
умение определять расстояние до галактик на основе закона Хаббла; по светимости сверхновых;
умение оценивать возраст Вселенной на основе постоянной Хаббла;
умение интерпретировать обнаружение реликтового излучения как свидетельство в пользу гипотезы горячей Вселенной;
умение классифицировать основные периоды эволюции Вселенной с момента начала ее расширения — Большого взрыва;
умение интерпретировать современные данные об ускорении расширения Вселенной как результата действия антитяготения «темной энергии» — вида материи, природа которой еще неизвестна.
умение систематизировать знания о методах исследования и современном состоянии проблемы существования жизни во Вселенной.

Основные показатели оценки результата:

Знать, понимать

смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;

смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;

смысл физического закона Хаббла;

основные этапы освоения космического пространства;

гипотезы происхождения Солнечной системы;

основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;

размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики;

Уметь

приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа, влияния солнечной активности на Землю;

описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы "цвет-светимость", физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;

характеризовать особенности методов познания астрономии, основные

элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;

находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;

использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии, отделение ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

Метапредметные результаты должны отражать:

Регулятивные универсальные учебные действия

самостоятельное определение цели, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

оценивание ресурсов, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной ранее цели;

сопоставление имеющихся возможностей и необходимых для достижения цели ресурсов;

организовывание эффективного поиска ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;

определение нескольких путей достижения поставленной цели;

выбирание оптимального пути достижения цели, учитывая эффективность расходования ресурсов и основываясь на соображениях этики и морали;

умение задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;

сопоставление полученного результата деятельности с поставленной заранее целью;

оценивание последствия достижения поставленной цели в учебной деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей.

критическое оценивание и интерпретирование информации с разных позиций;

распознавание и фиксирование противоречий в информационных источниках;

использование различных модельно-схематические средства для представления выявленных в информационных источниках противоречий;

осуществление развернутого информационного поиска и постановка на его основе новых (учебных и познавательных) задач;

поиск и нахождение обобщенных способов решения задач;

умение приводить критические аргументы как в отношении собствен-

ного суждения, так и в отношении действий и суждений другого;
анализирование и преобразование проблемнопротиворечивых ситуаций;

умение выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможности широкого переноса средств и способов действия;

умение выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;

умение менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности (быть учеником и учителем; формулировать образовательный запрос и выполнять консультативные функции самостоятельно;

умение ставить проблему и работать над ее решением; управлять совместной познавательной деятельностью и подчиняться).

осуществление деловой коммуникации как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами);

при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом проектной команды в разных ролях (генератором идей, критиком, исполнителем, презентующим и т. д.);

развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;

распознавание конфликтогенных ситуаций и предотвращение конфликтов до их активной фазы;

координирование и выполнение работы в условиях виртуального взаимодействия (или сочетания реального и виртуального);

согласовывание позиций членов команды в процессе работы над общим продуктом/решением;

представление публично результатов индивидуальной и групповой деятельности как перед знакомой, так и перед незнакомой аудиторией;

подбор партнеров для деловой коммуникации, исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;

восприятие критических замечаний как ресурс собственного развития;

умение точно и емко формулировать как критические, так и одобрительные замечания в адрес других людей в рамках деловой и образовательной коммуникации, избегая при этом личностных оценочных суждений.

Формы и методы контроля и оценки:

Практические работы, самостоятельные и домашние контрольные работы, тесты, решение прикладных задач, рефераты, презентации, доклады, внеаудиторная самостоятельная работа, индивидуальное проектирование и т.д..

Тип и вид контроля:

Текущий само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию

себя — ориентация на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы; готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе самостоятельной, творческой и ответственной деятельности, к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, вырабатывать собственную позицию по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны, к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;

в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству) — российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме, чувство причастности к историко-культурной общности российского народа и судьбе России, патриотизм, готовность к служению Отечеству, его защите; уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн); формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения; воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации;

в сфере отношений обучающихся к закону, государству и гражданскому обществу — гражданственность, гражданская позиция активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готового к участию в общественной жизни; признание неотчуждаемости основных прав и свобод человека, которые принадлежат каждому от рождения, готовность к осуществлению собственных прав и свобод без нарушения прав и свобод других лиц, готовность отстаивать собственные права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации, правовая и политическая грамотность; мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире; интериоризация ценностей демократии и социальной солидарности, готовность к договорному регулированию отношений в группе или социальной организации; готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности; приверженность идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к

национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям; готовность обучающихся противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, коррупции, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми — нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению; способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь; формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия), компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, к живой природе, художественной культуре — мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимость науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества; готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; экологическая культура, бережное отношение к родной земле, природным богатствам России и мира, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственности за состояние природных ресурсов, умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта экологонаправленной деятельности; эстетическое отношение к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта;

в сфере отношений обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений — уважение всех форм собственности, готовность к защите своей собственности; осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов; готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенацио-

нальных проблем; потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, обросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности, готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность, и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания

3.3.9 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД. 09 «РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА»

1. Пояснительная записка

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Родная литература» разработана для функционирующих в субъектах Российской Федерации образовательных организаций, реализующих наряду с обязательным курсом литературы, изучение литературы своей малой родины. Содержание программы ориентировано на сопровождение и поддержку основного курса литературы и направлено на достижение результатов освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа учебной дисциплины «Родная литература» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), Концепции преподавания русского языка и литературы в Российской Федерации утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. № 637-р, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259)

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 №73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические обоснования разработки рабочей программы учебной дисциплины:

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501;

Содержание программы «Родная литература» направлено на достижение следующих **целей**:

воспитание уважительного и бережного отношения к родной литературе как величайшей духовной, нравственной и культурной ценности русского народа;

формирование способности понимать и эстетически воспринимать произведения родной литературы;

обогащение духовного мира обучающихся путем приобщения их к нравственным ценностям и художественному многообразию родной литературы, к отдельным ее произведениям;

формирование причастности к свершениям и традициям своего народа, осознание исторической преемственности поколений, своей ответственности за сохранение культуры народа;

формирование умения актуализировать в художественных текстах родной литературы лично значимые образы, темы и проблемы, учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного литературного произведения;

обогащение активного и потенциального словарного запаса, развитие у обучающихся культуры владения родным языком во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами речевого этикета;

формирование представления обучающихся об общих закономерностях в историко-культурном развитии Алтайского края, изучение особенностей литературного процесса на Алтае, знакомство с основными литературными именами и памятниками.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП

СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, — программы подготовки специалистов среднего звена (ПСПСЗ)

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Литературе принадлежит ведущее место в эмоциональном, интеллектуальном и эстетическом развитии человека, формировании его миропонимания и национального самосознания. Литература как феномен культуры эстетически осваивает мир, выражая богатство и многообразие человеческого бытия в художественных образах. Она обладает большой силой воздействия на читателей, приобщая их к нравственно-эстетическим ценностям нации и человечества. Литература формирует духовный облик и нравственные ориентиры молодого поколения.

В контексте этих задач развитие таких личностных качеств человека, как духовность, патриотизм, толерантность, гражданское самосознание, способность к самореализации, социальная адекватность и другие, - невозможно без знания истории и культуры своего региона.

Формирование гуманистических творческих начал у подрастающего поколения, гармоничное развитие, облагораживание потребностей так или иначе вписано в культурологическое пространство его бытия. Понятие «малая родина» в этом смысле обретает значение структурообразующего элемента в формировании содержания как исторического, так и гуманитарно-филологического и культурологического образования. Поэтому представляется особенно важным с самого начала задаться целью – создать систему культурного развития обучающегося в регионе с учетом тех историко-литературных мест, которые в нем имеются. Именно такая работа может способствовать формированию истинного патриотизма, основанного на отношении к своей малой родине. Одной из основных составляющих этой системы и является литература родного края.

Основой содержания учебной дисциплины «Родная литература» являются чтение и текстуальное изучение художественных произведений, составляющих золотой фонд литературы Алтая. В наименовании «Алтай» сливаются понятия «Алтайский край» как регион Российской Федерации и Алтай в широком смысле, включающий культуру региона, исторически слитую с культурой Алтайского края. Каждое литературное произведение всегда актуально, так как обращено к вечным человеческим ценностям. Обучающиеся постигают категории добра, справедливости, чести, патриотизма, любви к человеку, семье; понимают, что национальная самобытность раскрывается в широком культурном контексте. Целостное восприятие и понимание художественного произведения, формирование умения анализировать и интерпретировать художественный текст возможны только при соответствующей эмоционально-эстетической реакции читателя. Ее качество непосредственно зависит от читательской компетенции, включающей способность наслаждаться произведениями словесного искусства, развитый художественный вкус, необходимый объем историко- и теоретико-литературных знаний и умений, отвечающий возрастным особенностям учащегося.

Изучение родной литературы в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего

образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования при освоении специальности СПО технологического профиля изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования.

Изучение учебного материала по родной литературе предполагает дифференциацию уровней достижения обучающимися поставленных целей. Так, уровень функциональной грамотности, может быть, достигнут как в освоении наиболее распространенных литературных понятий и практически полезных знаний при чтении произведений родной литературы, так и в овладении способами грамотного выражения своих мыслей устно и письменно, освоении навыков общения с другими людьми. На уровне ознакомления осваиваются такие элементы содержания, как фундаментальные идеи и ценности, образующие основу человеческой культуры и обеспечивающие миропонимание и мировоззрение человека, включенного в современную общественную культуру.

В процессе изучения родной литературы предполагается проведение практических занятий по развитию речи, проверочных работ, семинаров, заданий исследовательского характера и т. д. Тематика и форма их проведения зависят от поставленных преподавателем целей и задач, от уровня подготовленности обучающихся. Все виды занятий тесно связаны с изучением литературного произведения, обеспечивают развитие воображения, образного и логического мышления, развивают общие креативные способности, способствуют формированию у обучающихся умений анализа и оценки литературных произведений, активизируют позицию «студента-читателя».

Содержание учебной дисциплины включает в себя произведения (или фрагменты из произведений) родной литературы, помогающие обучающемуся осмыслить ее непреходящую историко-культурную и нравственно-ценностную роль. Критерии отбора художественных произведений для изучения: высокая художественная ценность, гуманистическая направленность, позитивное влияние на личность обучающегося, соответствие задачам его развития и возрастным особенностям, культурно-исторические традиции.

Содержание учебной дисциплины дополнено краткой теорией литературы — изучением теоретико-литературных сведений, которые особенно актуальны при освоении учебного материала, а также демонстрациями и творческими заданиями, связанными с анализом литературных произведений, творчеством писателей, поэтов, литературных критиков и т. п.

Реализация содержания учебной дисциплины «Родная литература» предполагает соблюдение принципа строгой преемственности по отношению к содержанию курса литература на ступени основного общего образования. В то же время учебная дисциплина «Родная литература» для профессиональных образовательных организаций СПО обладает самостоятельностью и цельностью.

Изучение родной литературы завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Родная литература» является учебным предметом обязательной предметной области «Родной язык и родная литература» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Родная литература» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

В учебном плане учебная дисциплина «Родная литература» входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технологического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Родная литература» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества;

формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России;

развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;

осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;

развитие чувства прекрасного – умение чувствовать красоту и выразительность русской речи, стремиться к совершенствованию собственной речи;

устойчивый познавательный интерес к чтению, к ведению диалога с автором текста;

потребность в самовыражении через слово.

метапредметных:

умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;

умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;

умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

предметные результаты изучения курса «Родная литература» проявляются в сформированности следующих умений:

осознание значимости чтения и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития, формирование потребности в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, многоаспектного диалога;

понимание родной литературы как одной из основных национально-культурных ценностей народа, как особого способа познания жизни;

развитие способности понимать литературные художественные произведения, отражающие разные этнокультурные традиции;

овладение процедурами смыслового и эстетического анализа текста на основе понимания принципиальных отличий литературного художественного текста от научного, делового, публицистического и т.п.;

владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;

знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой культуры;

учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;

способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;

формирование умений воспринимать, анализировать, критически оценивать и интерпретировать прочитанное, осознавать художественную картину жизни, отраженную в литературном произведении, на уровне не только эмоционального восприятия, но и интеллектуального осмысления.

5. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Их имена связаны с Алтаем (10 часов)

Введение. Особенности литературы Алтая (2 часа)

Алтайский текст: прошлое и настоящее. Былины, предания и другие фольклорные жанры, записанные в Алтайском крае в разное время. Литература на Алтае в советский период. Алтайское отделение Союза писателей. Историческое направление в литературе Алтайского края. Современная литературная жизнь Алтая.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Заполнить таблицу.

Виды учебной деятельности: аудирование; участие в беседе, ответы на вопросы; чтение, обсуждение.

Алтайский край в жизни и творчестве В.М. Шукшина (2 часа)

Творческий путь Василия Макаровича Шукшина (1929-1974). Вклад В. М. Шукшина в развитие отечественного искусства и литературной жизни Алтая. «Деревенская» тема. Село Сростки и Шукшин. Сложность и неоднозначность характеров сельчан. «Калина красная». Роман и художественный фильм. Алтайские истоки тем и образов В.М. Шукшина (роман «Любавины», рассказы «Сураз», «Срезал», «Мой зять украл машину дров», «Беседы при ясной луне» и др.) Шукшинские чтения как культурная традиция на Алтае.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Составить характеристику героев.

Виды учебной деятельности:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

П.А. Бородкин. История Барнаула (2 часа)

Жизненный и творческий путь Петра Антоновича Бородкина (1918-1986). «Исторические рассказы о Барнауле» - сборник рассказов о главных моментах истории Барнаула. Богатство фактического материала, документальность рассказов. Симпатии автора к простым людям, мудрым, стойким, трудолюбивым и даровитым. Рассказ «Барна-аул» - историко-культурный анализ произведения.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час):

Подготовить сообщение.

Виды учебной деятельности:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная ли-

тература, энциклопедии, словари, в том числе интернет- источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; историко-культурный анализ рассказов; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

В.С. Золотухин. Образ «малой родины» в воспоминаниях автора (2 часа)

Жизненный и творческий путь Валерия Сергеевича Золотухина (1941-2013), его вклад в развитие отечественного кинематографа и театрального искусства России и Алтая. Сборник «Земляки». «Печаль и смех моих крылечек». Автобиографическое начало повестей. «На Исток-речушку детства моего». Образ «малой родины» в воспоминаниях автора.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час):

Работа со словарем.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет- источники); участие в беседе, ответы на вопросы; выразительное чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

М.И. Юдалевич. Поэтизация природы Алтая (2 часа)

Марк Иосифович Юдалевич (1918-2014) - патриарх Алтайской литературы, один из первых членов Союза писателей России, Почётный гражданин города Барнаула и Алтайского края. Лирика («Тополя», «Родному городу», «На Алтае», «Немало было на Алтае», «У нас в горах красот не мало», «Алтай» и др.). Образ родного края в поэтическом творчестве Юдалевича. «Ползунов» - повесть в стихах о последнем периоде жизни Ползунова. Повесть «Голубая дама» (обзор). Тема любви и частной драмы как отражение культуры прошлого. История Барнаула в повести.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час):

Подготовить выразительное чтение наизусть стихотворения.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет- источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; выразительное чтение стихотворений наизусть; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Раздел 2. Поэтические страницы Алтая (10 часов)

Р.И. Рождественский. Гражданские мотивы в лирике (2 часа)

Жизнь и творчество Роберта Ивановича Рождественского (1932-1994). Поэтическое творчество поэтов-шестидесятников. Гражданские мотивы в лирике («Юноша на площади», «Не стоит от себя бежать...», «Сказка о медных трубах», «Никому из нас не жить повторно...», «Нахожусь ли в дальних краях», «Над головой...», «Невероятное спасибо, дюны!», «Не убий...», «Постскриптум», поэма «Двести десять шагов» и др.). Песенное творчество поэта.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час):

Проанализировать стихотворение по плану.

Виды учебной деятельности студентов

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

В.М. Башунов. Поэтическая «живица» Алтая (2 часа)

Жизнь и творчество Владимира Мефодьевича Башунова (1946-2005). Сборники стихов «Живица», «Жаль моя», «Авось», «Полынья» и др. Проблема духовной связи с малой родиной. Тема матери в творчестве. Романтическое начало.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час):

Подготовить выразительное чтение стихотворения.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; выразительное чтение стихотворений; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Н.М. Черкасов. Тема малой родины (2 часа)

Жизнь и творчество Николая Михайловича Черкасова (1938-1993). «Ковыли», «Малая родина», «Исток души», «Простор полей». Тема малой родины, памяти в творчестве. Поэтизация труда. Взаимоотношения города и деревни. Гордость за сибиряков.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час):

Заполнить таблицу.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; выразительное чтение стихотворений; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Л.С. Мерзликин. Поэтический родник Алтая (2 часа)

Жизнь и творчество Леонида Семеновича Мерзликина (1935-1995). «Крутояры», «Боярка», «Купава», «Облепиха-ягода», «снежное утро», «Скифы», «Бунтари», «Фараон», «Жене декабриста». Тревога за судьбу деревни, за судьбу первозданной природы. Историческое прошлое в драматических балладах.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час):

Проанализировать стихотворение по плану.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

В.Л. Казаков. Основные темы творчества (2 часа)

Жизнь и творчество Владимира Лукича Казакова (1939-2015). «Вот моя деревня», «Летнее поле», «Жизнь каждого – дневник», «Как в молодые годы», «Зимнее солнце», «Отболит душа», «Земля отцов», «Родина росная», «Боровлянка» и др. Высокая гражданственность и лиризм поэзии В. Казакова. Любовь к людям труда, вера в чистоту и искренность человеческих отношений.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Подготовить выразительное чтение наизусть стихотворения.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; выразительное чтение стихотворений наизусть; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Раздел 3. Великая Отечественная война в творчестве писателей-

земляков (4 часа)

Писатели-фронтовики. Тема Великой Отечественной войны (2 часа)

Виталий Степанович Шевченко: «Вдовы», «У вечного огня», «тревожная память», «Осколок»; Фридрих Давидович Больгер: «У могилы Неизвестного солдата»; Владимир Лукич Казаков: «Солдаты остаются на войне», Геннадий Петрович Панов: «Фронт и тыл»; Марк Иосифович Юдалевич: цикл «Шла война».

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Подготовить сообщение.

Виды учебной деятельности:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; историко-культурный анализ рассказов; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Л.И. Квин. «Война из окна госпиталя» (2 часа)

Лев Израилевич Квин (1922-1996) – жизнь и творчество. Повесть «Начинают и проигрывают». Тема войны в творчестве Л. Квина. Образ войны из окна госпиталя. Жизнь и быт русских людей за линией фронта.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Проанализировать текст по плану.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Раздел 4. Классика литературы нашего края XX века (12 часов)

В.Я. Шишков: преданный Алтаю (2 часа)

Вячеслав Яковлевич Шишков (1873-1945) – жизнь и творчество. Путевые очерки «По Чуйскому тракту»: журналистские и этнографические наблюдения. Сборник рассказов «Чуйские были». Разоблачительная суть новелл. Колорит алтайских пейзажей. Быт скотоводов. Рассказ «На Бии» - мотив многотрудного пути человечества.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Ответить на вопросы письменно.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет- источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Е.Г. Гуцин. «Храм спасения» (2 часа)

Евгений Геннадьевич Гуцин (1936-2005) – жизнь и творчество. Тема отношения человека к природе. Повести «Облава», «По сходной цене», «Храм спасения». Рассказы «Тень стрекозы», «Красные лисы» и др. Жанр проблемной публицистики. Смысл названия произведений. Исследование автором нравственных конфликтов в обществе. Краевые литературные Гуцинские чтения как культурная традиция на Алтае.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Подготовить сообщение.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет- источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

С.В. Вторушин. «Сыновний поклон» (2 часа)

Станислав Васильевич Вторушин (1938) - жизнь и творчество. «Сыновий поклон». Особая атмосфера человеческих отношений в деревне. Неприметная красота деревни Руднево, горы Синюхи. «Литерный на Голгофу» (обзор). Историзм романа. Судьбоносные и трагические страницы истории в романе.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Проанализировать текст по плану.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет- источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

И.Ф. Жданов. Философские основы идей и образов (2 часа)

Иван Федорович Жданов (1948) – жизнь и творчество. Метареализм как литературное направление в поэзии Ивана Жданова. «Портрет», «Место земли», «Воздух и ветер», «Уединенная мироколица» и другие сборники.

Философские основы идей и образов. Поэтика и лиризм.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Ответить на вопросы письменно.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

И.С. Кожевников. «Утро моей жизни» (2 часа)

Иван Степанович Кожевников (1924-1993) – жизнь и творчество. «Беспокойные люди», «Утро моей жизни». Повествование об открывателях новых земель. Тема трудового героизма в творчестве И.С. Кожевникова. Оптимизм. Жажда обновления жизни.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Подготовить сообщение.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Современная литературная жизнь Алтая (2 часа)

Журналы «Алтай» и «Барнаул» и их литературно-художественная и социальная роль в развитии культурных и литературных традиций на Алтае. Открытые имена. Страницы истории и современность. Публицистика. «Авторский альманах «Август». А.В. Кирилин, А.В. Пешков, О.Ф. Гришко, В.Н. Токмаков, Т.Н. Тарковская (Баймундузова) и другие современные авторы.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (1 час)

Подготовить презентацию.

Виды учебной деятельности студентов:

Аудирование; работа с источниками информации (дополнительная литература, энциклопедии, словари, в том числе интернет-источники); участие в беседе, ответы на вопросы; чтение; комментированное чтение; аналитическая работа с текстами художественных произведений; подготовка докладов и сообщений; самостоятельная и групповая работа; конспектирование; работа с иллюстративным материалом; самооценивание и взаимооценивание.

Темы рефератов и индивидуальных проектов

Художественная литература Алтая в контексте литературных эпох и литературных течений: отражение исторических событий, особенностей культурного развития Алтайского края.

Тема гражданской войны в литературе Алтая.

Тема Великой отечественной войны в поэзии и прозе алтайских поэтов и писателей.

Духовная проблематика в произведениях алтайских поэтов и писателей.

Образ современника на страницах алтайской литературы.

Человек и природа в произведениях алтайских авторов.

Их родина – Алтай: о талантах и литературных именах, вписанных в историю большого искусства и культуры российского значения.

Влияние историко-культурных традиций Горного Алтая на идейно-художественное развитие литературы Алтайского края.

Устное народное творчество Алтайского края.

Алтайские героические сказания.

Образ Алтая в русской литературе XIX-XX вв.

История страны в произведениях писателей Алтая.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Родная литература» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технологического профиля профессионального образования - 54 часа, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая практические занятия - 36 часов; внеаудиторная самостоятельная работа студентов - 18 часов;

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
	1. Их имена связаны с Алтаем	10		5
1	Введение. Особенности литературы Алтая.	2		заполнить таблицу
2	Алтайский край в жизни и творчестве В.М. Шукшина.	2		составить характеристику героев
3	П.А. Бородкин. История Барнаула.	2		сообщение
4	В.С. Золотухин. Образ «малой родины» в воспоминаниях автора.	2		работа со словарем
5	М.И. Юдалевич. Поэтизация природы Алтая.	2	Проверочная работа	стихотворение наизусть
	2. Поэтические страницы Алтая	10		5
6	Р.И. Рождественский. Гражданские мотивы в лирике.	2		анализ стихотворения по плану
7	В.М. Башунов. Поэтическая «живица» Алтая.	2		выразительное чтение стихотворения
8	Н.М.Черкасов. Тема малой родины.	2		заполнить таблицу
9	Л.С. Мерзликин. Поэтический родник Алтая.	2		анализ стихотворения по плану
10	В.Л. Казаков. Основные темы творчества.	2	Проверочная работа	стихотворение наизусть
	3. Великая Отечественная война в творчестве писателей-земляков	4		2
11	Писатели-фронтовики. Тема Великой Отечественной войны.	2		сообщение
12	Л.И. Квин. «Война из окна госпиталя».	2		анализ текста по плану
	4. Классика литературы нашего края XX века	12		6
13	В.Я. Шишков: преданный Алтаю.	2		ответить на вопросы

14	Е.Г. Гуцин. «Храм спасения».	2		сообщение
15	С.В. Вторушин. «Еще один день».	2		анализ текста по плану
16	И.Ф. Жданов. Философские основы идей и образов.	2		ответить на вопросы
17	И.С. Кожевников. «Утро моей жизни».	2	Проверочная работа	сообщение
18	Современная литературная жизнь Алтая. Дифференцированный зачет	2	Контрольная работа	презентация
	Всего:	36		18

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Родная литература» входят:

многофункциональный комплекс преподавателя;
наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей и др.);
информационно-коммуникативные средства;
экранны-звуковые пособия;
комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебного материала по русскому языку, рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Источники информации

Основная литература

Изучение родной русской литературы в основной общеобразовательной школе: учебно-методическое пособие / авт.-сост. Л.Ф. Шелковникова. – Барнаул: КГБУ ДПО «АИРО им. А.М. Топорова», 2019

С.А. Мансков, Е.И. Балакина, Т.А. Богумил, Л.К. Вальбрит, А.И. Куляпин, А.Ю. Шелковников, Л.Ф. Шелковникова. Литература Алтая. Учебно-методическое пособие для учителя. – Барнаул, 2017

Дополнительная литература

В. М. Шукшин

1. Аннинский Л. Комментарии // Шукшин В.М. Собрание сочинений: в 6 т. – М., 1992. – Т. 2.

2. Баратынский Е.А. Полное собрание стихотворений. – Л., 1989.

3. Гивенс Д. Особенности реализации экзистенциалистских идей в прозе В.М. Шукшина // В.М. Шукшин – философ, историк, художник. – Барнаул, 1992.

4. Горн В. Василий Шукшин. Личность. Книги. – Барнаул, 1990.

5. Добренко Е. Уроки «Октября» // Вопросы литературы. – 1995. – Вып. 2.

6. Козлова С.М. Двое на телеге // Шукшинская энциклопедия. – Барнаул, 2011.

7. Лакшин В. Твардовский // Лакшин В. Вторая встреча: воспоминания, портреты, статьи. – М., 1984.

8. Лотман Ю.М. Символ в системе культуры // Лотман Ю.М. Избранные статьи: в 3 т. – Таллинн, 1992. – Т. 1.

9. Шукшин В.М. Собрание сочинений: в 8 т. – Барнаул, 2008.

10. Шукшин В.М. Собрание сочинений: в 9 т. – Барнаул, 2014.

М. И. Юдалевич

1. Балакина Е.И. На грани.... – Барнаул: Алт. дом печати, 2006. – 324 с.: ил.

2. Балакина Е.И., Жерносенко И.А. Культура Сибири и Алтая. – Барнаул: АРТИКА, 2011. – 208 с.

3. Гаврилов Н.С. Алтай в Великой Отечественной войне. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1990. – 248 с.

4. Ильин И.А. Поющее сердце: книга тихих созерцаний. – М.: Мартин, 2006. – 256 с.

5. Мы снова вернули планете весну...: сборник стихов поэтов-фронтовиков Алтайского края. – Барнаул: Азбука, 2015.

6. Очерки русской литературы Сибири. Т. 1: Дореволюционный период. – Новосибирск: Наука, 1982. – 607 с.

7. Писатели Алтайского края: биобиблиогр. словарь / Алт. краев. универс. науч. б-ка им. В.Я. Шишкова; [сост. А.М. Ковалева и др.; отв. ред. В.С. Олейник]. – Барнаул: Алт. полигр. комбинат, 2007. – 541, [2] с. : портр.

8. Писатели Алтая. Т. 2: Антология алтайской поэзии. – Барнаул: Алт.

полиграф. комбинат, 2000. – Ч. 1.

9. Писатели Алтая. Т. 13: Антология алтайской поэзии. – Барнаул: Алт. полиграф. комбинат, 2002. – Ч. 2.

10. Серебряный В. Пришёлся по душе Алтай // Алтай. – 1994. – №2. – С. 148–149.

11. Состояние пространства: поэтическая антология авторов ЛПФ «Август» лауреатов краевых литературных премий. – Барнаул, 2008.

12. Юдалевич М.И. Два сантиметра неба. – Барнаул: Алтайдизель, 1996. – 202 с. «Патриарх Алтайской литературы» 249

13. Юдалевич М. Забытый талант // Алтайская правда. – 2001. – 14 сент. – С. 21.

14. Юдалевич М.И. Избранное: в 5 т. Т. 1: Стихи. Поэмы / ред.- сост. Е.И. Балакина. – Барнаул: Алт. дом печати, 2008. – 303 с.: ил.

15. Юдалевич М.И. Избранное: в 5 т. Т. 2: Два сантиметра неба: рассказы. / ред.-сост. Е.И. Балакина. – Барнаул: Алт. дом печати, 2008. – 319 с.: ил.

16. Юдалевич М.И. Избранное: в 5 т. Т. 3: Барнаул: ист.- публицист. очерк / ред.-сост. Е.И. Балакина. – Барнаул: Алт. дом печати, 2008. – 319 с.: ил.

17. Юдалевич М.И. Избранное: в 5 т. Т. 4: Повести / ред.-сост. Е.И. Балакина. – Барнаул: Алт. дом печати, 2008. – 271 с.: ил.

18. Юдалевич М.И. Избранное: в 5 т. Т. 5: Адмиральский час: ист. роман / ред.-сост. Е.И. Балакина. – Барнаул: Алт. дом печати, 2008. – 291 с.: ил.

Р. И. Рождественский

1. Березовский Н. И палуба точкой опоры... Вильям Озолин // Литературная Россия. – 2001. – 16 марта.

2. Ваншенкин К. Поэзия не умирает // Р. Рождественский: удостоверение личности / сост. К. Рождественская; под ред. А. Киреевой. – М.: Эстепонт, 2002. – С. 53–55.

3. Вознесенский А. Надо напомнить людям, что такое поэзия // Р. Рождественский: удостоверение личности / сост. К. Рождественская; под ред. А. Киреевой. – М.: Эстепонт, 2002. – С. 141–144.

4. Горин Г. Время отбирает лучшее из него // Р. Рождественский: удостоверение личности / сост. К. Рождественская; под ред. А. Киреевой. – М.: Эстепонт, 2002. – С. 307–308.

5. Евтушенко Е. Мы цапаемся жестко, мы яростно молчим // Р. Рождественский: удостоверение личности / сост. К. Рождественская; под ред. А. Киреевой. – М.: Эстепонт, 2002. – С. 123–128.

6. Киреева А. Долгая любовь моя // Р. Рождественский: удостоверение личности / сост. К. Рождественская; под ред. А. Киреевой. – М.: Эстепонт, 2002. – С. 423–448.

7. Писатели Алтая. Т. 2: Антология алтайской поэзии. – Барнаул: Алт. полиграф. комбинат, 2000. – Ч. 1.

8. Писатели Алтая. Т. 13: Антология алтайской поэзии. – Барнаул: Алт. полиграф. комбинат, 2002. – Ч. 2.

9. Прищепа В.П., Сипкина Н.Я. Орфей великой эпохи. Поэтическое творчество Р.И. Рождественского: 1940-е – первая половина 1960-х годов: монография. – Иркутск: Принт Лайн, 2011. – 244 с.

10. Рождественский Р. «Я жизнь люблю!..»: стихи. Воспоминания / ред.-сост. Е.И. Балакина. – Барнаул: Алт. дом печати, 2012. – 512 с.

В.М. Башунов

1. Башунов В. Поляна: сб. – Барнаул, 1970.

2. Башунов В. Авось: сб. – Барнаул, 2003.

3. Вторушин С. Владимир Башунов: эссе // Сибирские огни. – 2010. – №7. 224 Литература Алтая

4. Дубровская В.В. Вещество регионального существования в поэзии: Владимир Башунов // Язык, литература и культура в региональном пространстве: мат. II Всерос. (с междунар. участием) науч.-практ. конф., посвящ. памяти проф. И.А. Воробьевой, Барнаул, 6–9 окт. 2010 г. – Барнаул, 2011. – Вып. 2. – С. 159–163.

5. Дубровская В.В. «Отцовский текст» в творчестве В. Башунова // Теория литературы: актуальные проблемы современной науки: сб. науч. ст. – Барнаул: АлтГПА, 2009. – С. 133–142.

Л.С. Мерзликин

1. Богумил Т.А. Крест как принцип моделирования поэтического мира Л. Мерзликина // Русская словесность в России и Казахстане: аспекты интеграции. – Барнаул: Изд-во АлтГПА, 2013. – С. 246–253.

2. Дубровская В.В. Подсолнух // Я иду по земле...: полное собрание сочинений: с научным и литературно-публицистическим 204 Литература Алтая осмыслением: в 2 т. Т. 2: Поэмы. Рассказы. – Барнаул, 2011. – С. 200–209.

3. Карпов Г. В строке и за строкой // Истоки и источники: лит.-критич. ст. – Барнаул, 1983. – С. 131–150.

4. Родионов А.М. Натура, природа, судьба... // Мерзликин Л.С. Избранное: стихотворения и поэма. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1997. – С. 5.

5. Хомич Э.П. Поэт Леонид Мерзликин: «Блудный сын» и «Здешний человек» // Я иду по земле...: полное собрание сочинений: с научным и литературно-публицистическим осмыслением: в 2 т. Т. 2: Поэмы. Рассказы. – Барнаул, 2011. – С. 193–200.

6. Ягодинцева Н. Поэтическое наследие Л.С. Мерзликина: востребованность и перспективы изучения // Мерзликин Л.С. Поклон: избранные стихотворения. – Барнаул, 2010

И. Ф. Жданов

1. Портрет. – М.: Современник, 1982.

2. Неразменное небо. – М.: Современник, 1990.

3. Место земли. – М.: Молодая гвардия, 1991.

4. Присутствие погасшего огня. // Август: альманах. – Барнаул, 1993. – №3. Иван Жданов – голос метафизической правды 275

5. Фоторобот запретного мира. – СПб.: Пушкинский фонд, 1998.

6. Диалог-комментарий пятнадцати стихотворений Ивана Жданова (в

- соавторстве с М. Шатуновским). – М.: Изд-во Ун-та истории культур, 1998.
7. Поэты-метареалисты: Александр Еременко, Иван Жданов, Алексей Парщиков. – М.: МК-Периодика, 2002.
 8. Избранное. – Киев: ИД Дмитрия Бураго, 2004.
 9. Воздух и ветер. – М.: Наука, 2006.
 10. Книга одного вечера: стихи, фотографии. – Киев, ИД Дмитрия Бураго, 2008.
 11. Уединенная мироколица. – Барнаул: Алтайский дом печати, 2013
- В.Я. Шишков**
1. Беломытцева Л.А. Рассказ В.Я. Шишкова «Алые сугробы» // Книга и чтение: жизнь и творчество В.Я. Шишкова: информ.-метод. мат. – Барнаул: РИО АКУНБ, 2009. – С. 57–63. 2. Вячеслав Шишков и Сибирь. – Томск, 2008. – 120 с.
 3. Гришаев В.Ф. Вячеслав Шишков на Алтае // Литературная газета. – 2006. – №17.
 4. Громова Е.В. «Шутейные» рассказы и пьесы В.Я. Шишкова 1920-х годов: автореф. дис. ... канд. филол. наук. – Тверь, 2011. – 24 с.
 5. Еселев Н.Х. Шишков. – М.: Молодая гвардия, 1973. – 221 с.
 6. Изотова Я.П. «Стихийное явление отрицательного порядка»: об авторской интерпретации разбойничьего мотива в романе В.Я. Шишкова «Ватага» // V Публичные Шишковские чтения: мат. науч.-практ. конф. «Литературное краеведение: новые подходы к старой теме». – Барнаул, 2011.
 7. Закаблукова Т.Н. Семейная хроника как сюжетно-типологическая основа романов «Чураевы» Г.Д. Гребенщикова и Вячеслав Яковлевич Шишков (1873–1945): преданный Алтаю 93 «Угрюм-река» В.Я. Шишкова: автореф. дис. ... канд. филол. наук. – Красноярск, 2008. – 24 с.
 8. Наследие В.Я. Шишкова: феноменология творчества. – Тверь, 2020. – 231 с.
 9. Николаева С.Ю. Традиции В.А. Жуковского и А.С. Пушкина в творческом сознании В.Я. Шишкова (по роману «Ватага») // Вестник ТвГУ. Сер.: Филология. – 2012. – Вып. 3. – С. 63-72.
 10. Черняева Т.Г. Образ Алтая в творчестве В.Я. Шишкова // Книга и чтение: жизнь и творчество В.Я. Шишкова: информ.-метод. мат. – Барнаул: РИО АКУНБ, 2009. – 84 с.
 11. Шишков В.Я. Первые этапы // Тобольск и вся Сибирь: альманах. Кн. XXIV: Бийск. – Тобольск, 2015. – 668 с.
 12. Юровская Л.А. Повесть В.Я. Шишкова «Страшный кам» // Книга и чтение: жизнь и творчество В.Я. Шишкова: информ.-метод. мат. – Барнаул: РИО АКУНБ, 2009. – С. 52-57. 13. Яновский Н.Н. Вячеслав Шишков: очерки творчества. – М., 1984.

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

сформированность понятий о нормах родного языка и применение знаний о них в речевой практике;

владение видами речевой деятельности на родном языке (аудирование, чтение, говорение и письмо), обеспечивающими эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения;

сформированность навыков свободного использования коммуникативно-эстетических возможностей родного языка;

сформированность понятий и систематизацию научных знаний о родном языке; осознание взаимосвязи его уровней и единиц; освоение базовых понятий лингвистики, основных единиц и грамматических категорий родного языка;

сформированность навыков проведения различных видов анализа слова (фонетического, морфемного, словообразовательного, лексического, морфологического), синтаксического анализа словосочетания и предложения, а также многоаспектного анализа текста на родном языке;

обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств на родном языке адекватно ситуации и стилю общения;

овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии родного языка, основными нормами родного языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными), нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой практике при создании устных и письменных высказываний; стремление к речевому самосовершенствованию;

сформированность ответственности за языковую культуру как общечеловеческую ценность; осознание значимости чтения на родном языке и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития; формирование потребности в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, многоаспектного диалога;

сформированность понимания родной литературы как одной из основных национально-культурных ценностей народа, как особого способа познания жизни;

обеспечение культурной самоидентификации, осознание коммуникативно-эстетических возможностей родного языка на основе изучения выдающихся произведений культуры своего народа, российской и мировой культуры;

сформированность навыков понимания литературных художественных произведений, отражающих разные этнокультурные традиции.

Метапредметные результаты должны отражать:

умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;

умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;

умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;

способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания.

Формы и методы контроля и оценки:

Письменные самостоятельные и проверочные работы, тесты, устный опрос, карточки задания, доклады, сообщения, рефераты, презентации, внеаудиторная самостоятельная работа, сочинения, индивидуальное проектирование, дифференцированный зачет.

Тип и вид контроля:

Текущий само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

эстетическое отношение к миру;

совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов;

использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словарей, энциклопедий, Интернет-ресурсов и др.).

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.10 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД. 10 «ИНФОРМАТИКА»

1. Пояснительная записка

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональных образовательных организациях при реализации программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г.), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), профиля профессионального образования, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), уточнениями к ним и Примерным программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций 2015 г. (протокол №3 от 25 мая 2017).

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 №73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

Примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»;

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259;

Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501.

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих **целей:**

формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов средствами информатики, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;

развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;

приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и глобальных информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и

использование информационных систем, распространение и использование информации;

владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием ИКТ, средств образовательных и социальных коммуникаций.

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Одной из характеристик современного общества является использование информационных технологий, средств ИКТ и информационных ресурсов во всех сферах жизнедеятельности человека. Поэтому перед образованием, в том числе профессиональным, стоит проблема формирования информационной компетентности специалиста, обеспечивающей его конкурентоспособность на рынке труда.

При освоении специальностей СПО технологического профиля профессионального образования «Информатика» изучается на углубленном уровне, как профильная дисциплина.

Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубине их освоения студентами, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Дисциплина «Информатика» включает следующие разделы:

«Информационная деятельность человека»;

«Информация и информационные процессы»;

«Средства информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)»;

«Технологии создания и преобразования информационных объектов»;

«Телекоммуникационные технологии».

Содержание учебной дисциплины позволяет реализовать разноуровневое изучение информатики для различных профилей профессионального образования и обеспечить связь с другими образовательными областями, учесть возрастные особенности обучающихся, выбрать различные пути изучения материала.

Изучение информатики на базовом уровне предусматривает освоение учебного материала всеми обучающимися, когда в основной школе обобщается и систематизируется учебный материал по информатике в целях комплексного продвижения студентов в дальнейшей учебной деятельности. Особое внимание при этом, уделяется изучению практико-ориентированного учебного материала, способствующего формированию у студентов общей информационной компетентности, готовности к комплексному использованию инструментов информационной деятельности.

При освоении учебной дисциплины «Информатика» учитывается специфика осваиваемой специальности. Углубленно осуществляется изучение отдельных тем, активное использование различных методов информатики и средств ИКТ, увеличение практических занятий, различных видов самостоятельной работы, направленных на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности с использованием ИКТ.

При организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы необходимо акцентировать внимание обучающихся на поиске информации в средствах массовой информации, Интернете, в учебной и специальной литературе с соответствующим оформлением и представлением результатов.

Это способствует формированию у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные программные средства ИКТ, а также дополнительное цифровое оборудование, пользоваться комплексными способами обработки и предоставления информации.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» завершается подведением итогов в форме экзамена в рамках промежуточной аттестации.

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Информатика» является учебным предметом обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Информатика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена для специальностей технологического профиля.

В учебных планах учебная дисциплина «Информатика» входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технологического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;

осознание своего места в информационном обществе;

готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;

умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;

умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;

умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;

готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;

использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;

владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;

владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;

владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;

сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;

владение компьютерными средствами представления и анализа данных;

сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;

овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;

владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;

владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;

сформированность представлений о важнейших видах дискретных объ-

ектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;

сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии «операционная система» и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;

сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;

владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;

владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;

сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

5. Содержание учебной дисциплины

Введение(1 час)

Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении специальностей СПО.

Виды учебной деятельности студентов:

находить сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах;

классифицировать информационные процессы по принятому основанию;

выделять основные информационные процессы в реальных системах;

1. Информационная деятельность человека (7 часов)

1.1. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.

1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное правительство.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №1.1 Автоматизированное рабочее место специалиста:

-информационные ресурсы общества;

-образовательные информационные ресурсы. Работа с ними.

-виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности (специального ПО, порталов, юридических баз данных, бухгалтерских систем).

Практическое занятие №1.2 Автоматизированные средства управления различного назначения, примеры их использования. Работа с клавиатурным тренажером BabyType2000:

-правовые нормы информационной деятельности;

-стоимостные характеристики информационной деятельности;

-лицензионное программное обеспечение;

-открытые лицензии;

-обзор профессионального образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления (информационные системы бухгалтерского учета, юридические базы данных);

-портал государственных услуг.

Виды учебной деятельности студентов:

владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;

исследовать с помощью информационных моделей структуру и пове-

дение объекта в соответствии с поставленной задачей;

выявлять проблемы жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценивать предлагаемые пути их разрешения;

использовать ссылки и цитирование источников информации;

использовать на практике базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей,

владеть нормами информационной этики и права, соблюдать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ

соблюдать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ

Внеаудиторная самостоятельная работа (4 часа)

Самостоятельная работа №1

Подготовьте сообщения, ориентируясь на следующие вопросы. Дайте определения понятия «информация». Каким образом информация представляется на ее носителях? В чем суть кодирования информации? Зачем применяется кодирование при обработке информации? Как кодируют символы текста, рисунки, звук? и др. Создание и заполнение таблицы «Хронология развития компьютерной техники».

Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ по дисциплине ОУД.10«Информатика» «Перевод чисел из одной системы счисления в другую».

2. Информация и информационные процессы (26 часов)

2.1. Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления.

2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации.

2.2.1. Принципы обработки информации при помощи компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.

2.2.2. Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.

2.3. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности.

Практические занятия (20 часов)

Практическое занятие №2.1 Работа в локальной сети. Поиск информации в глобальной сети Интернет:

-примеры компьютерных моделей различных процессов;

-проведение исследования в технической сфере на основе использова-

ния готовой компьютерной модели.

Практическое занятие №2.2 Измерение информации:

-дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.

Практическое занятие №2.3. Представление информации в различных системах счисления:

-дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.

Практическое занятие №2.4 Среда программирования. Тестирование готовой линейной программы:

-программный принцип работы компьютера.

Практическое занятие №2.5 Операторы Pascal для разветвляющихся алгоритмов. Тестирование готовых программ с разветвляющей структурой:

-программный принцип работы компьютера.

Практическое занятие №2.6 Операторы Pascal для циклических алгоритмов. Тестирование готовых программ с циклической структурой:

-программный принцип работы компьютера.

Практическое занятие №2.7 Графический режим в среде программирования.

Практическое занятие №2.8 Работа с программой Paint:

-файл как единица хранения информации на компьютере;

-атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче.

Практическое занятие №2.9 Работа с программой Paint. Вставка из файла и модификация рисунков.

-файл как единица хранения информации на компьютере.

-атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче.

Практическое занятие №2.10 Информация и информационные процессы:

-создание архива данных. Извлечение данных из архива;

-запись информации на компакт-диски различных видов;

-организация информации на компакт-диске с интерактивным меню;

-АСУ различного назначения, примеры их использования;

-демонстрация использования различных видов АСУ на практике в технической сфере деятельности.

Виды учебной деятельности обучающегося:

оценивать информацию с позиций ее свойств (достоверность, объективность, полнота, актуальность и т.п.);

знать о дискретной форме представления информации;

знать способы кодирования и декодирования информации;

иметь представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;

владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;

отличать представление информации в различных системах счисления;
знать математические объекты информатики;
применять знания в логических формулах;
владеть навыками алгоритмического мышления и понимать необходимость формального описания алгоритмов;
уметь понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;
уметь анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
реализовывать технологию решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод решения задачи, разбивать процесс решения задачи на этапы.
определять по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм;
определять, для решения какой задачи предназначен алгоритм (интерпретация блок-схем);

Примеры задач:

–алгоритмы нахождения наибольшего (или наименьшего) из двух, трех, четырех заданных чисел без использования массивов и циклов, а также сумм (или произведений) элементов конечной числовой последовательности (или массива);

–алгоритмы анализа записей чисел в позиционной системе счисления;

–алгоритмы решения задач методом перебора;

–алгоритмы работы с элементами массива

иметь представление о компьютерных моделях, уметь приводить примеры;

оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования;

выделять в исследуемой ситуации: объект, субъект, модель;

выделять среди свойств данного объекта существенные свойства с точки зрения целей моделирования

оценивать и организовывать информацию, в том числе получаемую из средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью;

анализировать и сопоставлять различные источники информации;

Внеаудиторная самостоятельная работа (13 часов)

Самостоятельная работа №2

Сформировать письменный ответ на один из представленных вопросов: О мощности процессора судят по характеристике, выраженной в мегагерцах, а как она связана с производительностью компьютера?; Можно ли каким-либо образом на обычном компьютере просматривать WAP-сайты, разработанные для сотовых телефонов?; Что такое полная спецификация файла?; Что делать, если я забыл свой пароль архивного файла? и др. Работа с конспектом, оформление глоссария.

Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ по дисциплине ОУД.10«Информатика» «Составить алгоритм

(написать текст программы) для вычисления определенной функции или вывода на экран определенного сообщения на языке программирования Паскаль».

3. Средства информационных и коммуникационных технологий (20 часов)

3.1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.

3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.

3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.

Практические занятия (10 часов)

Практическое занятие №3.1 История компьютера. Работа с программным обеспечением:

- операционная система;
- графический интерфейс пользователя.

Практическое занятие №3.2 Подключение внешних устройств к компьютеру, их настройка и использование:

-примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.

Практическое занятие №3.3 Сервисное программное обеспечение компьютера:

-примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности;

-профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.

-эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.

Практическое занятие №3.4 Создание архива данных и работа с ним. Антивирусные средства защиты:

-разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети;

-защита информации, антивирусная защита.

Практическое занятие №3.5 Средства информационных и коммуникационных технологий:

-создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.

-использование презентационного оборудования.

-примеры геоинформационных систем.

Виды учебной деятельности обучающегося:

анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств;

анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации;

определять средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач;

анализировать интерфейс программного средства с позиций исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы отказов;

выделять и определять назначения элементов окна программы;

иметь представление о типологии компьютерных сетей уметь приводить примеры;

определять программное и аппаратное обеспечение компьютерной сети;

знать о возможности разграничения прав доступа в сеть и применять это на практике;

владеть базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;

понимать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете применять их на практике;

реализовывать антивирусную защиту компьютера;

Внеаудиторная самостоятельная работа (10 часов)

Самостоятельная работа №3

Подготовка докладов по одной из тем: Виды сетей и их характеристики; Топология сети, типы; Глобальная сеть Интернет.

Работа с конспектом, оформление глоссария.

Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ по дисциплине ОУД.10«Информатика» «Подготовка рефератов, работа с литературой».

4. Технологии создания и преобразования информационных объектов (22 часа)

4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.

4.1.1. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.

4.1.2. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.

4.1.3. Представление об организации баз данных и системах управления ими.

4.1.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.

Практические занятия (18 часов)

Практическое занятие №4.1 Проверка орфографии и форматирование документов в текстовом редакторе MicrosoftWord:

-использование систем проверки орфографии и грамматики.

Практическое занятие №4.2 Создание компьютерных публикаций. Вставка графических объектов в текстовом редакторе MicrosoftWord:

-создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).

Практическое занятие №4.3 Создание и форматирование таблиц, списков, колонтитулов и буквицы в текстовом редакторе MicrosoftWord:

-программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов;
-гипертекстовое представление информации.

Практическое занятие №4.4 Технология обработки числовой информации в числовом процессоре MicrosoftExcel:

-использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.

Практическое занятие №4.5 Использование стандартных функций. Адресация в числовом процессоре MicrosoftExcel:

-использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.

Практическое занятие №4.6 Построение диаграмм и графиков функций в числовом процессоре MicrosoftExcel:

-использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.

Практическое занятие №4.7 Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов в системе презентаций MicrosoftPowerPoint:

Представление информации в виде презентации при выполнении учебных заданий.

Практическое занятие №4.8 Создание однотобличной базы данных. Формы, запросы и отчеты в базе данных MicrosoftAccess:

-формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей;

-электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы;

-организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.

Практическое занятие №4.9 Технология создания и преобразования информационных объектов.

-создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий;

-использование презентационного оборудования;

-примеры геоинформационных систем.

Виды учебной деятельности обучающегося:

иметь представление о способах хранения и простейшей обработке данных;

уметь работать с библиотеками программ;

использовать компьютерные средства представления и анализа данных; осуществлять обработку статистической информации с помощью компьютера;

пользоваться базами данных и справочными системами;

владеть основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним, уметь работать с ними;

анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач.

Внеаудиторная самостоятельная работа (11 часов)

Самостоятельная работа №4

Подготовьте в электронном варианте ответ на один из вопросов: Что мне делать, если при проверке орфографии были обнаружены не все ошибки в тексте? Какие существуют правила порядка сортировки в Microsoft Word? Можно ли в таблице текстового документа рассчитать сумму строки или столбца? Я пользуюсь таблицами, расположенными на нескольких страницах. Как можно сдублировать заголовок таблицы на последующих страницах? Я хочу отредактировать номера страниц документа, но они не отображаются у меня на экране. Почему? Как задать автосохранение текста в Microsoft Word? и др.

Создание портфолио по заданной теме. Пример темы: «Моя семья. Моя родословная»; «Моя профессия» и др. Решение ситуационных задач по теме. Создание и оформление Глоссария в виде таблицы. Оформить слайдовую презентацию Портфолио, Создание различных Баз данных (БД) с использованием отношений один-к-одному.

Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ по дисциплине ОУД.10 «Информатика» «Подготовка рефератов, работа с литературой», «Оформление портфолио».

Работа с конспектом и оформление отчета по результатам практических занятий

5. Телекоммуникационные технологии (24 часа)

5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.

5.1.1. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.

5.1.2. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.

5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.

5.3. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).

Практические занятия (18 часов)

Практическое занятие №5.1 Организация работы в локальной сети учреждения:

-использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети профессиональной образовательной организации СПО.

Практическое занятие №5.2 Поиск информации в глобальной сети Интернет:

-поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет;

-пример поиска информации на государственных образовательных порталах.

Практическое занятие №5.3 Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой:

-браузер;

-примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой.

Практическое занятие №5.4 Средства создания и сопровождения сайта:

-методы и средства сопровождения сайта образовательной организации.

Практическое занятие №5.5 Создание ссылок на web-странице:

-методы и средства сопровождения сайта образовательной организации.

Практическое занятие №5.6 Работа с электронной почтой и скорость передачи данных:

-создание ящика электронной почты и настройка его параметров;

-формирование адресной книги.

Практическое занятие №5.7 Личные и коллективные сетевые сервисы:

-распределение прав доступа к личным и коллективным сетевым сервисам.

Практическое занятие №5.8 Организация форумов, общие ресурсы в Интернет:

-участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.

Практическое занятие №5.9 Телекоммуникационные технологии:

-использование технических и программных средств телекоммуникационных технологий.

-использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети профессиональной образовательной организации СПО.

Виды учебной деятельности обучающегося:

иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике;

знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе;

определять ключевые слова, фразы для поиска информации;

уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации;

иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры;

иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры;

планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом;

определять общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений

Внеаудиторная самостоятельная работа (12 часов)

Самостоятельная работа №5

Подготовьте сообщений по теме «Телекоммуникационные технологии».

Создание портфолио и оформление глоссария по курсу «Информатика».

Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ по дисциплине ОУД.10 «Информатика» «Разработка портфолио о себе и своей будущей профессии в программе Microsoft PowerPoint или в виде сайта с расширением .html». Подготовка к экзамену.

Темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

1. Информационная деятельность человека

Умный дом.

Коллекция ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки.

2. Информация и информационные процессы

Создание структуры базы данных библиотеки.

Простейшая информационно-поисковая система.

Статистика труда.

Графическое представление процесса.

Проект теста по предметам.

3. Средства ИКТ

Электронная библиотека.

Мой рабочий стол на компьютере.

Прайс-лист.

Оргтехника и специальность.

4. Технологии создания и преобразования

информационных объектов

Ярмарка специальностей.

Реферат.

Статистический отчет.

Расчет заработной платы.

Бухгалтерские программы.

Диаграмма информационных составляющих.

5. Телекоммуникационные технологии

Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж.

Резюме: ищущую работу.

Личное информационное пространство.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

по специальностям СПО технологического профиля максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет 150 часов, из них аудиторная (обязательная) учебная нагрузка обучающихся - 100 часов, внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся - 50 часов.

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
	Теоретические занятия (14 часов)	14		7
	Введение	1		
1	Введение	1		
	1. Информационная деятельность человека	3		2
1	Роль информационной деятельности человека в современном обществе.	1		подготовка сообщений по теме урока [1,с. 7-21]
2	Этапы развития информационного общества.	2		
	2. Информация и информационные процессы	6		3
3	Информация, измерение информации. Представление информации.	2		работа с конспектом [1,с. 30-54]
4	Системы счисления.	2		[1,с. 50-63]
5	Основы алгоритмизации. Системы и технологии программирования.	2		работа с конспектом оформление глоссария [1,с. 89-127]
	3. Средства информационных и коммуникационных технологий	4		2
6	История компьютеров.	2	тест	работа с конспектом [1,с. 128-148]
7	Состав персонального компьютера.	2	тест	работа с конспектом [1,с. 128-148]
	Практические занятия	30		15

1	Практическое занятие №1.1 Автоматизированное рабочее место специалиста.	2	отчет	работа с инструкцией, защита отчета [2,с. 5-19]
2	Практическое занятие №1.2 Автоматизированные средства управления различного назначения, примеры их использования. Работа с клавиатурным тренажером BabyType 2000.	2	отчет	защита отчета
3	Практическое занятие №2.1 Работа в локальной сети. Поиск информации в глобальной сети Интернет.	2	отчет	отчет [2,с. 19-27]
4	Практическое занятие №2.2 Измерение информации.	2	отчет	отчет [2,с. 28-37]
5	Практическое занятие №2.3 Представление информации в различных системах счисления.	2	отчет	отчет [2,с. 38-44]
6	Практическое занятие №2.4 Среда программирования. Тестирование готовой линейной программы.	2	отчет	отчет [2,с. 45-51]
7	Практическое занятие №2.5 Операторы Pascal для разветвляющихся алгоритмов. Тестирование готовых программ с разветвляющей структурой.	2	отчет	работа с конспектом оформление отчета [2,с. 52-56]
8	Практическое занятие №2.6 Операторы Pascal для циклических алгоритмов. Тестирование готовых программ с циклической структурой	2	отчет	работа с конспектом оформление отчета [2,с. 57-63]
9	Практическое занятие №2.7 Графический режим в среде программирования.	2	отчет	работа с конспектом оформление отчета [2,с. 64-72]
10	Практическое занятие №2.8 Работа с программой Paint.	2	отчет	отчет [4,с. 37-47]
11	Практическое занятие №2.9 Работа с программой Paint. Вставка из файла и модификация рисунков.	2	отчет	отчет [4,с. 37-47]

12	Практическое занятие №2.10 Информация и информационные процессы	2	контрольная работа	Отчет [2,с. 73-76]
13	Практическое занятие №3.1 История компьютера. Работа с программным обеспечением	2	отчет	отчет [2,с. 77-82]
14	Практическое занятие №3.2 Подключение внешних устройств к компьютеру, их настройка и использование	2	отчет	отчет [2,с. 100-110]
15	Практическое занятие №3.3 Сервисное программное обеспечение компьютера	2	отчет	отчет [2,с.111-116]
	Теоретические занятия	16		8
	3. Средства информационных и коммуникационных технологий	6		3
8	Компьютерное рабочее место, периферийное оборудование. Организация труда на компьютере. СанПиН.	2		подготовка сообщений по теме урока [1,с. 21-29]
9	Программное обеспечение персонального компьютера.	2	проверочная работа	[1,с. 162-169]
10	Информационная безопасность, антивирусные средства защиты.	2	тест	работа с конспектом [1, с. 169-177]
	4. Технологии создания и преобразования информационных объектов	4		2
11	Технология обработки текстовой информации. Текстовые процессоры и редакторы. Моделирование электронных таблиц.	2		работа с конспектом [1,с. 177-231] [1,с. 232-259]
12	Системы управления базами данных.	2		работа с конспектом [1,с. 261-285]
	5. Телекоммуникационные технологии	6		3

13	Компьютерный сети. Сетевая этика и структура.	2	тест	подготовка сообщений по теме урока [1,с. 286-334]
14	Интернет-страница и редакторы для её создания.	2		оформление глоссария [1,с. 298-306]
15	Личные и коллективные сетевые сервисы в глобальной сети Интернет.	2		оформление глоссария [1,с. 307-322]
	Практические занятия	40		20
16	Практическое занятие №3.4 Создание архива данных и работа с ним. Антивирусные средства защиты.	2	отчет	отчет [2,с. 117-125] [4,с. 31-36]
17	Практическое занятие №3.5 Средства информационных и коммуникационных технологий	2	контрольная работа	Отчет [2,с. 126-129]
18	Практическое занятие №4.1 Проверка орфографии и форматирование документов в текстовом редакторе MicrosoftWord.	2	отчет	оформление отчета [2,с. 130-147]
19	Практическое занятие №4.2 Создание компьютерных публикаций. Вставка графических объектов в текстовом редакторе MicrosoftWord.	2	отчет	оформление отчета [2,с. 148-159]
20	Практическое занятие №4.3 Создание и форматирование таблиц, списков, колонтитулов и буквицы в текстовом редакторе MicrosoftWord.	2	отчет	оформление отчета
21	Практическое занятие №4.4 Технология обработки числовой информации в числовом процессоре MicrosoftExcel.	2	отчет	оформление отчета [2,с. 172-175]
22	Практическое занятие №4.5 Использование стандартных функций. Адресация в числовом процессоре MicrosoftExcel.	2	отчет	отчет [2,с. 176-184]
23	Практическое занятие №4.6 Построение диаграмм и графиков функций в числовом процессоре MicrosoftExcel.	2	отчет	отчет [2,с. 185-194]

24	Практическое занятие №4.7 Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов в системе презентаций MicrosoftPowerPoint.	2	отчет	отчет [2,с. 160-171]
25	Практическое занятие №4.8 Создание однотобличной базы данных. Формы, запросы и отчеты в базе данных MicrosoftAccess.	2	отчет	отчет [2,с. 195-209]
26	Практическое занятие №4.9 Технология создания и преобразования информационных объектов.	2	контрольная работа	Отчет [2,с. 210-215]
27	Практическое занятие №5.1 Организация работы в локальной сети учреждения.	2	отчет	оформление отчета
28	Практическое занятие №5.2 Поиск информации в глобальной сети Интернет.	2	отчет	отчет [2,с. 19-27]
29	Практическое занятие №5.3 Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой.	2	отчет	отчет [2,с. 216-218]
30	Практическое занятие №5.4 Средства создания и сопровождения сайта.	2	отчет	отчет [2,с. 226-240]
31	Практическое занятие №5.5 Создание ссылок на web-странице.	2	отчет	отчет [2,с. 241-253]
32	Практическое занятие №5.6 Работа с электронной почтой и скорость передачи данных.	2	отчет	отчет [2,с. 254-263]
33	Практическое занятие №5.7 Личные и коллективные сетевые сервисы.	2	отчет	оформление отчета
34	Практическое занятие №5.8 Организация форумов, общие ресурсы в Интернет.	2	отчет	отчет [2,с. 264-265]
35	Практическое занятие №5.9 Телекоммуникационные технологии.	2	контрольная работа	Отчет [2,с. 266-267]
	Всего	100		50

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Информатика» входят:

рабочее место преподавателя;

компьютерный класс (15 рабочих мест для обучающихся) с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;

компьютеры учащихся (рабочие станции), рабочее место педагога с модемом, многофункциональный комплекс преподавателя;

технические средства обучения (средства ИКТ): компьютеры (рабочие станции с CD ROM (DVD ROM); рабочее место педагога с модемом, одно-ранговая локальная сеть кабинета, Интернет); периферийное оборудование и оргтехника (принтер на рабочем месте педагога, сканер на рабочем месте педагога, копировальный аппарат, гарнитура, веб-камера, цифровой фотоаппарат, проектор и экран);

наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты): «Организация рабочего места и техника безопасности», «Архитектура компьютера», «Архитектура компьютерных сетей», «Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы)», «Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме», «История информатики»; схемы: «Моделирование, формализация, алгоритмизация», «Основные этапы разработки программ», «Системы счисления», «Логические операции», «Блок-схемы», «Алгоритмические конструкции», «Структуры баз данных», «Структуры веб-ресурсов», портреты выдающихся ученых в области информатики и информационных технологии;

компьютеры на рабочих местах с системным программным обеспечением (для операционной системы Windows) системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины «Информатика»;

печатные и экранно-звуковые средства обучения;

расходные материалы: бумага, картриджи для принтера и копировального аппарата, диск для записи (CD-R или CD-RW);

учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;

модели: «Устройство персонального компьютера», «Преобразование информации в компьютере», «Информационные сети и передача информации», «Модели основных устройств ИКТ»; вспомогательное оборудование;

комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;

программное обеспечение для компьютеров на рабочих местах с системным программным обеспечением;

библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, электронные учебники, учеб-

но-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Информатика», рекомендованные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программ подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования.

Источники информации

Основная литература

Цветкова, М. С. Информатика [Текст] : учебник для образоват. учреждений СПО / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 352 с. : ил.

Цветкова, М. С. Информатика. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей [Текст] : учеб. пособие для студ. учрежд. сред. проф. образования / М. С. Цветкова, С. А. Гаврилова, И. Ю. Хлобыстова. - М. : Академия, 2019. - 272 с.

Цветкова, М. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для образоват. учреждений СПО / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - М. : Академия, 2017. - 352 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-4484-5 ЭБС Академия (Договор №ДогОИЦ1126-1/ЭБ-17 от 10.11.2017)

Дополнительная литература

Грацианова Т. Ю. Программирование в примерах и задачах : учебное пособие —М. : 2016.

Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.В. Информационная безопасность: Учебное пособие/ под ред. С.А. Клейменова. –М.: 2013

Новожилов Е.О., Новожилов О.П. Компьютерные сети: учебник.–М.: 2013

Парфилова Н. И., Пылькин А. Н., Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. –М.: 2014

Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2014.

Великович Л. С., Цветкова М. С. Программирование для начинающих: учеб. издание. —М., 2011.

Залогова Л. А. Компьютерная графика. Элективный курс: практикум / Л. А. Залогова —М., 2011.

Логинов М. Д., Логинова Т. А. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учеб. пособие. — М., 2010.

Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: пособие для подготовки к ЕГЭ / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2013.

Мельников В. П., Клейменов С. А., Петраков А. В. Информационная безопасность: учеб. пособие / под ред. С. А. Клейменова. — М., 2013.

Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы: учеб. пособие. — М., 2011.

Новожилов Е. О., Новожилов О. П. Компьютерные сети: учебник. — М., 2013.

Парфилова Н.И., Пылькин А.Н., Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. — М., 2014.

Сулейманов Р. Р. Компьютерное моделирование математических задач.

Элективный курс: учеб. пособие. — М.: 2012

Цветкова М. С., Великович Л. С. Информатика и ИКТ: учебник. — М., 2014.

Цветкова М. С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. — М., 2014.

Шевцова А.М., Пантюхин П. Я. Введение в автоматизированное проектирование: учеб. пособие с приложением на компакт диске учебной версии системы АДЕМ. — М., 2011.

Интернет-ресурсы

http://www.edu.ru/index.php?page_id=6 Федеральный портал Российское образование

[edu](http://edu.ru) - "Российское образование"Федеральный портал

edu.ru - ресурсы портала для общего образования

school.edu - "Российский общеобразовательный портал"

ege.edu - "Портал информационной поддержки Единого Государственного экзамена"

fero - "Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования"

allbest - "Союз образовательных сайтов"

fipi ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений

ed.gov - "Федеральное агентство по образованию РФ".

obrnadzor.gov - "Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки"

mon.gov - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации

rost.ru/projects - Национальный проект "Образование".

edunews - "Все для поступающих"

window.edu.ru - Единое окно доступа к образовательным ресурсам

Портал "ВСЕОБУЧ"

newseducation.ru - "Большая перемена"

vipschool.ru СУНЦ МГУ - Специализированный учебно-научный центр - школа имени А.Н. Колмогорова.

rgsu.net - Российский Государственный Социальный Университет

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» у обучающихся должны быть сформированы следующие результаты.

Предметные результаты должны отражать:

сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;

владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;

владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;

владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;

сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;

владение компьютерными средствами представления и анализа данных;

сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;

овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;

владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;

владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;

сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том

числе логические формулы;

сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии «операционная система» и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;

сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;

владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;

владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;

сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

Метапредметные результаты должны отражать:

умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;

использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

умение публично представлять результаты собственного исследования,

вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

Формы и методы контроля и оценки:

Практические занятия, самостоятельные и контрольные работы, тесты, внеаудиторная самостоятельная работа, устный опрос, рефераты, презентации, доклады, индивидуальное проектирование, экзамен.

Тип и вид контроля:

Само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;

осознание своего места в информационном обществе;

готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;

умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;

умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;

умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;

готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.11 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД. 11 «ФИЗИКА»

1. Пояснительная записка

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» предназначена для изучения физики в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена, для специальностей технологического профиля.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 384 от 23 июля 2015 г.), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), профиля профессионального образования, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), уточнениями к ним и Примерным программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций 2015 г. (протокол №3 от 25 мая 2017).

Рабочая программа разработана на основе следующих нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 №73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 384 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»);

письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501.

Содержание программы «Физика» направлено на достижение следующих **целей:**

- **освоение знаний** о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

- **развитие познавательных интересов**, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- **воспитание убежденности** в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов общих компетенций (ОК), необходимых для качественного освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

2. Общая характеристика учебной дисциплины

В основе учебной дисциплины «Физика» лежит установка на формирование у обучаемых системы базовых понятий физики и представлений о современной физической картине мира, а также выработка умений применять физические знания как в профессиональной деятельности, так и для решения жизненных задач. Многие положения, развиваемые физикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.

Физика дает ключ к пониманию многочисленных явлений и процессов окружающего мира (в естественно-научных областях, социологии, экономике, языке, литературе и др.). В физике формируются многие виды деятельности, которые имеют метапредметный характер. К ним в первую очередь относятся: моделирование объектов и процессов, применение основных методов познания, системно-информационный анализ, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, управление объектами и процессами. Именно эта дисциплина позволяет познакомить обучающихся с научными методами познания, научить их отличать гипотезу от теории, теорию от эксперимента.

Физика имеет очень большое и всевозрастающее число междисциплинарных связей, причем на уровне как понятийного аппарата, так и инструментария. Сказанное позволяет рассматривать физику как метадисциплину, которая предоставляет междисциплинарный язык для описания научной картины мира.

Физика является системообразующим фактором для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания химии, биологии, географии, астрономии и специальных дисциплин (техническая механика, электротехника, электроника и др.). Учебная дисциплина «Физика» создает универсальную базу для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин, закладывая фундамент для последующего обучения.

Обладая логической стройностью и опираясь на экспериментальные факты, учебная дисциплина «Физика» формирует у обучающихся подлинно научное мировоззрение. Физика является основой учения о материальном мире и решает проблемы этого мира.

При освоении специальностей СПО технологического профиля профессионального образования физика изучается на углубленном уровне, как профильная учебная дисциплина, учитывающая специфику осваиваемых специальностей.

Теоретические сведения по физике дополняются демонстрациями и лабораторными работами.

Изучение учебной дисциплины «Физика» завершается подведением

итогов в форме экзамена в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования (ППССЗ).

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Физика» является учебным предметом по выбору обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Физика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена

В учебных планах учебная дисциплина «Физика» входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технологического профиля.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Физика» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

личностных:

– чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;

– готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;

– умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

– умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;

– умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

– умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

метапредметных:

– использование различных видов познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;

– использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

– умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

– умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;

– умение анализировать и представлять информацию в различных видах;

– умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

предметных:

– сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

- владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование физической терминологии и символики;
- владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;
- умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- сформированность умения решать физические задачи;
- сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;
- сформированность системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;
- сформированность умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;
- владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;
- владение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;
- сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

5. Содержание учебной дисциплины

Введение (3 часа)

Физика — фундаментальная наука о природе.

Естественно-научный метод познания, его возможности и границы применимости. Эксперимент и теория в процессе познания природы. Моделирование физических явлений и процессов. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Физическая величина. Погрешности измерений физических величин. Физические законы. Границы применимости физических законов. Понятие о физической картине мира. Значение физики при освоении профессий СПО и специальностей СПО.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час)

Самостоятельная работа № 1 (1 час)

Обязательная:

- 1) Работа с учебной литературой
- 2) Составление таблицы «Основные единицы СИ» (определения, обозначения, физические величины, к которым они относятся, а также краткое обоснование их происхождения).

По выбору: Подготовка тезисов сообщения «Метрические системы». Эссе на тему «Физика в моей профессии».

Виды учебной деятельности студентов:

- умения постановки целей деятельности, планирования собственной деятельности для достижения поставленных целей, предвидения возможных результатов этих действий, организации самоконтроля и оценки полученных результатов.

- развитие способности ясно и точно излагать свои мысли, логически обосновывать свою точку зрения, воспринимать и анализировать мнения собеседников, признавая право другого человека на иное мнение.

- произведение измерения физических величин и оценка границы погрешностей измерений.

- представление границы погрешностей измерений при построении графиков.

- умение высказывать гипотезы для объяснения наблюдаемых явлений.

- умение предлагать модели явлений.

- указание границ применимости физических законов.

- изложение основных положений современной научной картины мира.

- приведение примеров влияния открытий в физике на прогресс в технике и технологии производства.

- использование Интернета для поиска информации.

1. Механика (24 часа)

Кинематика. Механическое движение. Перемещение. Путь. Скорость. Равномерное прямолинейное движение. Ускорение. Равнопеременное прямолинейное движение. Свободное падение. Движение тела, брошенного под углом к горизонту. Равномерное движение по окружности.

Законы механики Ньютона. Первый закон Ньютона. Сила. Масса. Импульс. Второй закон Ньютона. Основной закон классической динамики. Третий закон Ньютона. Закон всемирного тяготения. Гравитационное поле. Сила тяжести. Вес. Способы измерения массы тел. Силы в механике.

Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Работа силы. Работа потенциальных сил. Мощность. Энергия. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Применение законов сохранения.

Демонстрации

Зависимость траектории от выбора системы отсчета.

Виды механического движения.

Зависимость ускорения тела от его массы и силы, действующей на тело.

Сложение сил.

Равенство и противоположность направления сил действия и противодействия.

Зависимость силы упругости от деформации.

Силы трения.

Невесомость.

Реактивное движение.

Переход потенциальной энергии в кинетическую и обратно.

Лабораторные работы (12 часов)

ЛР№1 Исследование движения тела под действием постоянной силы.

ЛР№2 Изучение закона сохранения импульса.

ЛР№3 Сохранение механической энергии при движении тела под действием сил тяжести и упругости.

ЛР№4 Сравнение работы силы с изменением кинетической энергии тела.

ЛР№5 Изучение законов сохранения на примере удара шаров и баллистического маятника.

ЛР№6 Изучение особенностей силы трения (скольжения).

Внеаудиторная самостоятельная работа (12 часов):

Самостоятельная работа № 2 (3 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой:

2) Составление сравнительной таблицы скоростей в природе и технике.

3) Подготовиться к ЛР.

По выбору:

Доклад «Закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения. Сила тяжести. Вес и невесомость».

Сообщение о биографии Галилео Галилея и Исаака Ньютона.

Самостоятельная работа № 3 (3 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой

2) Составление таблицы «Силы в природе».

3) Подготовиться к ЛР.

По выбору:

Подготовка тезисов выступления по темам: «Освоение космического пространства», «Реактивные двигатели в технике».

Реферат по теме: «Биографии учёных: Циолковский К.Э., Королев С.П.»; «Проблема вечного двигателя».

Самостоятельная работа № 4 (6 часов)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой:

По выбору:

Выполнить презентацию «Законы сохранения в механике».

Виды учебной деятельности студентов:

- представление механического движения тела уравнениями зависимости координат и проекцией скорости от времени.

- представление механического движения тела графиками зависимости координат и проекцией скорости от времени.

- определение координат пройденного пути, скорости и ускорения тела по графикам зависимости координат и проекций скорости от времени.

- определение координат пройденного пути, скорости и ускорения тела по уравнениям зависимости координат и проекций скорости от времени.

- проведение сравнительного анализа равномерного и равнопеременного движений.

- указание использования поступательного и вращательного движений в технике.

- приобретение опыта работы в группе с выполнением различных социальных ролей.

- разработка возможной системы действий и конструкции для экспериментального определения кинематических величин.

- представление информации о видах движения в виде таблицы

- объяснение демонстрационных экспериментов, подтверждающих закон инерции.

-измерение массы тела.

-измерение силы взаимодействия тел.

-вычисление значения сил по известным значениям масс взаимодействующих тел и их ускорений.

-вычисление значения ускорений тел по известным значениям действующих сил и масс тел.

-сравнение силы действия и противодействия.

-применение закона всемирного тяготения при расчетах сил и ускорений взаимодействующих тел.

-сравнение ускорения свободного падения на планетах солнечной системы.

-выделение в тексте учебника основных категорий научной информации.

- применение закона сохранения импульса для вычисления изменений

скоростей тел при их взаимодействиях.

- измерение работы сил и изменение кинетической энергии тела.
- вычисление работы сил и изменения кинетической энергии тела.
- вычисление потенциальной энергии тел в гравитационном поле.
- определение потенциальной энергии упруго деформированного тела по известной деформации и жесткости тела.
- применение закона сохранения механической энергии при расчетах результатов взаимодействий тел гравитационными силами и силами упругости.
- указание границ применимости законов механики.
- указание учебных дисциплин, при изучении которых используются законы сохранения

2. Основы молекулярной физики и термодинамики (14 часов)

Основы молекулярно-кинетической теории. Идеальный газ. Основные положения молекулярно-кинетической теории. Размеры и масса молекул и атомов. Броуновское движение. Диффузия. Силы и энергия межмолекулярного взаимодействия. Строение газообразных, жидких и твердых тел. Скорости движения молекул и их измерение. Идеальный газ. Давление газа. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов. Температура и ее измерение. Газовые законы. Абсолютный нуль температуры. Термодинамическая шкала температуры. Уравнение состояния идеального газа. Молярная газовая постоянная.

Основы термодинамики. Основные понятия и определения. Внутренняя энергия системы. Внутренняя энергия идеального газа. Работа и теплота как формы передачи энергии. Теплоемкость. Удельная теплоемкость. Уравнение теплового баланса. Первое начало термодинамики. Адиабатный процесс. Принцип действия тепловой машины. КПД теплового двигателя. Второе начало термодинамики. Термодинамическая шкала температур. Холодильные машины. Тепловые двигатели. Охрана природы.

Свойства паров. Испарение и конденсация. Насыщенный пар и его свойства. Абсолютная и относительная влажность воздуха. Точка росы. Кипение. Зависимость температуры кипения от давления. Перегретый пар и его использование в технике.

Свойства жидкостей. Характеристика жидкого состояния вещества. Поверхностный слой жидкости. Энергия поверхностного слоя. Явления на границе жидкости с твердым телом. Капиллярные явления.

Свойства твердых тел. Характеристика твердого состояния вещества. Упругие свойства твердых тел. Закон Гука. Механические свойства твердых тел. Тепловое расширение твердых тел и жидкостей. Плавление и кристаллизация.

Демонстрации

Движение броуновских частиц.

Диффузия.

Изменение давления газа с изменением температуры при постоянном

объеме.

Изотермический и изобарный процессы.

Изменение внутренней энергии тел при совершении работы.

Модели тепловых двигателей.

Кипение воды при пониженном давлении.

Психрометр и гигрометр.

Явления поверхностного натяжения и смачивания.

Кристаллы, аморфные вещества, жидкокристаллические тела.

Лабораторные работы (10 часов)

ЛР№7 Измерение влажности воздуха.

ЛР№8 Измерение поверхностного натяжения жидкости.

ЛР№9 Наблюдение процесса кристаллизации. Изучение деформации растяжения.

ЛР№10 Изучение теплового расширения твердых тел.

ЛР№11 Изучение особенностей теплового расширения воды.

Внеаудиторная самостоятельная работа (7 часов):

Самостоятельная работа № 5 (3 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой:

2) Подготовиться к ЛР.

3) Выполнение исследовательской работы «Изучение размеров очень маленьких тел».

По выбору:

Подготовка сообщения по теме «Особенности методов исследований в молекулярной физике».

Формирование тезисов выступления по вопросу использования нанотехнологий в современной физике.

Выполнение исследовательской работы «Изучение размеров очень маленьких тел».

Самостоятельная работа № 6 (4 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой:

2) Исследовательская работа «Свойства твердых тел».

3) Подготовиться к ЛР.

По выбору:

Оформление рефератов по темам: «Измерение температуры», «Использование газов в технике», «Биографии учёных: Ломоносов М.В., Менделеев Д.И., Больцман Л.».

Виды учебной деятельности студентов:

- выполнение экспериментов, служащих для обоснования молекулярно-кинетической теории (мкт).

- решение задач с применением основного уравнения молекулярно-кинетической теории газов.

- определение параметров вещества в газообразном состоянии на основании уравнения состояния идеального газа.

- определение параметров вещества в газообразном состоянии и происходящих процессов по графикам зависимости $p(T)$, $v(T)$, $p(v)$.
- экспериментальное исследование зависимости $p(T)$, $v(T)$, $p(v)$.
- представление в виде графиков изохорного, изобарного и изотермического процессов.
- вычисление средней кинетической энергии теплового движения молекул по известной температуре вещества.
- высказывание гипотез для объяснения наблюдаемых явлений.
- указание границ применимости модели «идеальный газ» и законов МКТ.
- измерение количества теплоты в процессах теплопередачи.
- расчет количества теплоты, необходимого для осуществления заданного процесса с теплопередачей. расчет изменения внутренней энергии тел, работы и переданного количества теплоты с использованием первого закона термодинамики.
- расчет работы, совершенной газом, по графику зависимости $p(v)$.
- вычисление работы газа, совершенной при изменении состояния по замкнутому циклу.
- вычисление КПД при совершении газом работы в процессах изменения состояния по замкнутому циклу.
- объяснение принципов действия тепловых машин.
- демонстрация роли физики в создании и совершенствовании тепловых двигателей.
- изложение сути экологических проблем, обусловленных работой тепловых двигателей и предложение пути их решения.
- указание границ применимости законов термодинамики.
- умение вести диалог, выслушивать мнение оппонента, участвовать в дискуссии, открыто выражать и отстаивать свою точку зрения.
- указание учебных дисциплин, при изучении которых используют учебный материал «основы термодинамики».
- измерение влажности воздуха.
- расчет количества теплоты, необходимого для осуществления процесса перехода вещества из одного агрегатного состояния в другое.
- экспериментальное исследование тепловых свойств вещества.
- приведение примеров капиллярных явлений в быту, природе, технике.
- исследование механических свойств твердых тел.
- применение физических понятий и законов в учебном материале профессионального характера.
- использование интернета для поиска информации о разработках и применениях современных твердых и аморфных материалов.

3. Электродинамика (30 часов)

Электрическое поле. Электрические заряды. Закон сохранения заряда. Закон Кулона. Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей. Работа сил электростатического поля. Потен-

циал. Разность потенциалов. Эквипотенциальные поверхности. Связь между напряженностью и разностью потенциалов электрического поля. Диэлектрики в электрическом поле. Поляризация диэлектриков. Проводники в электрическом поле. Конденсаторы. Соединение конденсаторов в батарею. Энергия заряженного конденсатора. Энергия электрического поля.

Законы постоянного тока. Условия, необходимые для возникновения и поддержания электрического тока. Сила тока и плотность тока. Закон Ома для участка цепи без ЭДС. Зависимость электрического сопротивления от материала, длины и площади поперечного сечения проводника. Зависимость электрического сопротивления проводников от температуры. Электродвижущая сила источника тока. Закон Ома для полной цепи. Соединение проводников. Соединение источников электрической энергии в батарею. Закон Джоуля—Ленца. Работа и мощность электрического тока.

Тепловое действие тока.

Электрический ток в различных средах. Электрический ток в металлах. Электронный газ. Работа выхода. Электрический ток в электролитах. Электролиз. Законы Фарадея. Применение электролиза в технике. Электрический ток в газах и вакууме. Ионизация газа. Виды газовых разрядов. Понятие о плазме. Свойства и применение электронных пучков. Электрический ток в полупроводниках. Собственная проводимость полупроводников. Полупроводниковые приборы.

Магнитное поле. Вектор индукции магнитного поля. Действие магнитного поля на прямолинейный проводник с током. Закон Ампера. Взаимодействие токов. Магнитный поток. Работа по перемещению проводника с током в магнитном поле. Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца. Определение удельного заряда. Ускорители заряженных частиц.

Электромагнитная индукция. Электромагнитная индукция. Вихревое электрическое поле. Самоиндукция. Энергия магнитного поля.

Демонстрации

Взаимодействие заряженных тел.

Проводники в электрическом поле.

Диэлектрики в электрическом поле.

Конденсаторы.

Тепловое действие электрического тока.

Собственная и примесная проводимость полупроводников.

Полупроводниковый диод.

Транзистор.

Опыт Эрстеда.

Взаимодействие проводников с токами.

Отклонение электронного пучка магнитным полем.

Электродвигатель.

Электроизмерительные приборы.

Электромагнитная индукция.

Опыты Фарадея.

Зависимость ЭДС самоиндукции от скорости изменения силы тока и

индуктивности проводника.

Работа электрогенератора.

Трансформатор.

Лабораторные работы (12 часов)

ЛР№12 Изучение закона Ома для участка цепи, последовательного и параллельного соединения проводников.

ЛР№13 Изучение закона Ома для полной цепи.

ЛР№14 Изучение явления электромагнитной индукции.

ЛР№15 Определение коэффициента полезного действия электрического чайника.

ЛР№16 Определение температуры нити лампы накаливания.

ЛР№17 Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника напряжения.

Внеаудиторная самостоятельная работа (15 часов):

Самостоятельная работа № 7 (2 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой

2) Подготовка опорных конспектов по теме «Электризация».

По выбору:

Сообщение на тему: «Ох уж эта вредная электризация».

Подготовка материала и оформление презентации «Изучение устройства конденсатора».

Самостоятельная работа № 8 (4 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

2) Изучение параметров бытовых приборов, составление сравнительной таблицы.

3) Подготовиться к ЛР.

По выбору:

Составление кроссворда на тему: «Электрический ток в различных средах».

Подготовка тезисов выступления по теме «Магнитосфера Земли и ее взаимодействие с солнечным ветром», «Кривая намагничивания», «Температура Кюри».

Подготовка материала для оформления сообщения по теме «Применение силы Ампера».

Самостоятельная работа № 9 (2 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Рефераты: «Виды самостоятельного разряда и их применение», «Применение полупроводников в технике».

Конкурсное участие.

Самостоятельная работа № 10 (2 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Выполнить исследовательскую работу «Электроизмерительные приборы».

Самостоятельная работа № 11 (5 часов)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Подготовка сообщения по теме «Использование явления ЭМИ на транспорте».

Виды учебной деятельности студентов:

- вычисление сил взаимодействия точечных электрических зарядов.
- вычисление напряженности электрического поля одного и нескольких точечных электрических зарядов.
- вычисление потенциала электрического поля одного и нескольких точечных электрических зарядов.
- измерение разности потенциалов.
- измерение энергии электрического поля заряженного конденсатора.
- вычисление энергии электрического поля заряженного конденсатора.
- разработка плана и возможной схемы действий экспериментального определения электроемкости конденсатора и диэлектрической проницаемости вещества.
- проведение сравнительного анализа гравитационного и электростатического полей.
- измерение мощности электрического тока.
- измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока.
- объяснение природы электрического тока в металлах, электролитах, газах, вакууме и полупроводниках.
- применение электролиза в технике.
- проведение сравнительного анализа несамостоятельного и самостоятельного газовых разрядов.
- выполнение расчетов силы тока и напряжений на участках электрических цепей.
- объяснение на примере электрической цепи с двумя источниками тока (ЭДС), в каком случае источник электрической энергии работает в режиме генератора, а в каком — в режиме потребителя.
- определение температуры нити накаливания.
- измерение электрического заряда электрона.
- снятие вольтамперной характеристики диода.
- проведение сравнительного анализа полупроводниковых диодов и триодов.
- использование интернета для поиска информации о перспективах развития полупроводниковой техники.
- установка причинно-следственных связей.
- измерение индукции магнитного поля.

- вычисление сил, действующих на проводник с током в магнитном поле.
- вычисление сил, действующих на электрический заряд, движущийся в магнитном поле.
- исследование явлений электромагнитной индукции, самоиндукции.
- вычисление энергии магнитного поля.
- объяснение принципа действия электродвигателя.
- объяснение принципа действия генератора электрического тока и электроизмерительных приборов.
- объяснение принципа действия масс-спектрографа, ускорителей заряженных частиц.
- объяснение роли магнитного поля земли в жизни растений, животных, человека.
- приведение примеров практического применения изученных явлений, законов, приборов, устройств.
- проведение сравнительного анализа свойств электростатического, магнитного и вихревого электрических полей.
- объяснение на примере магнитных явлений, почему физику можно рассматривать как метадисциплину.

4. Колебания и волны (16 часов)

Механические колебания. Колебательное движение. Гармонические колебания. Свободные механические колебания. Линейные механические колебательные системы. Превращение энергии при колебательном движении. Свободные затухающие механические колебания. Вынужденные механические колебания.

Упругие волны. Поперечные и продольные волны. Характеристики волны. Уравнение плоской бегущей волны. Интерференция волн. Понятие о дифракции волн. Звуковые волны. Ультразвук и его применение.

Электромагнитные колебания. Свободные электромагнитные колебания. Превращение энергии в колебательном контуре. Затухающие электромагнитные колебания. Генератор незатухающих электромагнитных колебаний. Вынужденные электрические колебания. Переменный ток. Генератор переменного тока. Емкостное и индуктивное сопротивления переменного тока. Закон Ома для электрической цепи переменного тока. Работа и мощность переменного тока. Генераторы тока. Трансформаторы. Токи высокой частоты. Получение, передача и распределение электроэнергии.

Электромагнитные волны. Электромагнитное поле как особый вид материи. Электромагнитные волны. Вибратор Герца. Открытый колебательный контур. Изобретение радио А. С. Поповым. Понятие о радиосвязи. Применение электромагнитных волн.

Демонстрации

Свободные и вынужденные механические колебания.

Резонанс.

Образование и распространение упругих волн.

Частота колебаний и высота тона звука.
Свободные электромагнитные колебания.
Осциллограмма переменного тока.
Конденсатор в цепи переменного тока.
Катушка индуктивности в цепи переменного тока.
Резонанс в последовательной цепи переменного тока.
Излучение и прием электромагнитных волн.
Радиосвязь.

Лабораторные работы (4 часа)

ЛР№18 Изучение зависимости периода колебаний нитяного (или пружинного) маятника от длины нити (или массы груза).

ЛР№19 Индуктивные и емкостное сопротивления в цепи переменного тока

Внеаудиторная самостоятельная работа (8 часов):

Самостоятельная работа № 12 (1 час)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Подготовка тезисов выступления по теме «Генератор в электропоезде».

Самостоятельная работа № 13 (3 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Оформление докладов по темам: «Биографии учёных», «Как работает трансформатор?», «Проблемы производства электрической энергии».

Самостоятельная работа № 14 (2 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Выполнение презентации «Электромагнитные колебания».

Самостоятельная работа № 15 (2 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Выполнение творческого задания по теме «Энергетика будущего» (рассказ, рисунок, презентация).

Работа с учебным текстом: Прочитайте текст. Ответьте на вопросы к тексту.

Конкурсное участие.

Виды учебной деятельности студентов:

- Исследование зависимости периода колебаний математического маятника от его длины, массы и амплитуды колебаний.

- исследование зависимости периода колебаний груза на пружине от его массы и жесткости пружины.

- вычисление периода колебаний математического маятника по извест-

ному значению его длины.

- вычисление периода колебаний груза на пружине по известным значениям его массы и жесткости пружины.

- выработка навыков воспринимать, анализировать, перерабатывать и предъявлять информацию в соответствии с поставленными задачами.

- приведение примеров автоколебательных механических систем.

- проведение классификации колебаний

- измерение длины звуковой волны по результатам наблюдений интерференции звуковых волн.

- наблюдение и объяснение явлений интерференции и дифракции механических волн.

- представление областей применения ультразвука и перспективы его использования в различных областях науки, техники, в медицине.

- изложение сути экологических проблем, связанных с воздействием звуковых волн на организм человека.

- наблюдение осциллограмм гармонических колебаний силы тока в цепи.

- измерение емкости конденсатора.

- измерение индуктивности катушки.

- исследование явления электрического резонанса в последовательной цепи.

- проведение аналогии между физическими величинами, характеризующими механическую и электромагнитную колебательные системы.

- расчет значений силы тока и напряжения на элементах цепи переменного тока.

- исследование принципа действия трансформатора.

- исследование принципа действия генератора переменного тока.

- использование интернета для поиска информации о современных способах передачи электроэнергии.

- осуществление радиопередачи и радиоприема.

- исследование свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона.

- развитие ценностного отношения к изучаемым на уроках физики объектам и осваиваемым видам деятельности.

- объяснение принципиального различия природы упругих и электромагнитных волн.

- изложение сути экологических проблем, связанных с электромагнитными колебаниями и волнами.

- объяснение роли электромагнитных волн в современных исследованиях вселенной.

5. Оптика (8 часов)

Природа света. Скорость распространения света. Законы отражения и преломления света. Полное отражение. Линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.

Волновые свойства света. Интерференция света. Когерентность световых лучей. Интерференция в тонких пленках. Полосы равной толщины. Кольца Ньютона. Использование интерференции в науке и технике. Дифракция света. Дифракция на щели в параллельных лучах. Дифракционная решетка. Понятие о голографии. Поляризация поперечных волн. Поляризация света. Двойное лучепреломление. Поляроиды. Дисперсия света. Виды спектров. Спектры испускания. Спектры поглощения. Ультрафиолетовое и инфракрасное излучения. Рентгеновские лучи. Их природа и свойства.

Демонстрации

Законы отражения и преломления света.

Полное внутреннее отражение.

Оптические приборы.

Интерференция света.

Дифракция света.

Поляризация света.

Получение спектра с помощью призмы.

Получение спектра с помощью дифракционной решетки.

Спектроскоп.

Лабораторные работы (6 часов)

ЛР№ 20 Изучение изображения предметов в тонкой линзе.

ЛР№21 Изучение интерференции и дифракции света.

ЛР№22 Градуировка спектроскопа и определение длины волны спектральных линий.

Внеаудиторная самостоятельная работа (4 часа):

Самостоятельная работа № 16 (1 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

2) Решить задачи.

По выбору:

Выполнить исследовательскую работу «Оптические иллюзии»

Самостоятельная работа № 17 (3 часа)

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Выполнить исследовательскую работу «Оптические иллюзии»

Виды учебной деятельности студентов:

- применение на практике законов отражения и преломления света при решении задач.

- определение спектральных границ чувствительности человеческого глаза.

- умение строить изображения предметов, даваемые линзами.

- расчет расстояния от линзы до изображения предмета.

- расчет оптической силы линзы.

- измерение фокусного расстояния линзы.

- испытание моделей микроскопа и телескопа.

- наблюдение явления интерференции электромагнитных волн.

- наблюдение явления дифракции электромагнитных волн.
- наблюдение явления поляризации электромагнитных волн.
- измерение длины световой волны по результатам наблюдения явления интерференции.
- наблюдение явления дифракции света.
- наблюдение явления поляризации и дисперсии света.
- поиск различий и сходства между дифракционным и дисперсионным спектрами.
- приведение примеров появления в природе и использования в технике явлений интерференции, дифракции, поляризации и дисперсии света. - перечисление методов познания, которые использованы при изучении указанных явлений.

6. Основы специальной теории относительности (6 часов)

Инвариантность модуля скорости света в вакууме. Постулаты Эйнштейна. Пространство и время специальной теории относительности. Связь массы и энергии свободной частицы. Энергия покоя.

Внеаудиторная самостоятельная работа (3 часа):

Самостоятельная работа № 18 (3 часа)

Обязательная:

Подбор материала и оформление сообщений по темам: «Эффект Доплера. Относительность одновременности», «Акустический эффект Доплера», «Оптический эффект Доплера».

По выбору:

Вывод формулы Эйнштейна для релятивистского эффекта Доплера

Виды учебной деятельности студентов:

- объяснение значимости опыта Майкельсона-Морли.
- формулирование постулатов.
- объяснение эффекта замедления времени.
- расчет энергии покоя, импульса, энергии свободной частицы.
- выработка навыков воспринимать, анализировать, перерабатывать и предъявлять информацию в соответствии с поставленными задачами.

7. Элементы квантовой физики (12 часов)

Квантовая оптика. Тепловое излучение. Распределение энергии в спектре абсолютно чёрного тела. Квантовая гипотеза Планка. Фотоны. Внешний фотоэлектрический эффект. Внутренний фотоэффект. Типы фотоэлементов. Давление света. Понятие о корпускулярно-волновой природе света.

Физика атома. Развитие взглядов на строение вещества. Закономерности в атомных спектрах водорода. Ядерная модель атома. Опыты Э. Резерфорда. Модель атома водорода по Н.Бору. Гипотеза де Бройля. Соотношение неопределённостей Гейзенберга. Квантовые генераторы.

Физика атомного ядра. Естественная радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Способы наблюдения и регистрации заряженных частиц.

Эффект Вавилова-Черенкова. Строение атомного ядра. Дефект массы, энергия связи и устойчивость атомных ядер. Ядерные реакции. Искусственная радиоактивность. Деление тяжелых ядер. Цепная ядерная реакция. Управляемая цепная реакция. Ядерный реактор. Получение радиоактивных изотопов и их применение. Биологическое действие радиоактивных излучений. Элементарные частицы.

Демонстрации

Фотоэффект.

Линейчатые спектры различных веществ.

Излучение лазера (квантового генератора).

Счетчик ионизирующих излучений.

VII. Эволюция Вселенной

Внеаудиторная самостоятельная работа (6 часов):

Самостоятельная работа № 19 (3 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Подбор материала и оформление сообщений по темам «Применение фотоэффекта», «Зарождение квантовой теории», « Биографии учёных: Планк, Бор, Столетов».

Самостоятельная работа № 20 (1 час)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Изготовление рисунков различных моделей атомов.

Самостоятельная работа № 21 (2 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Выполнить презентацию «Физика атомного ядра».

Конкурсное участие.

Виды учебной деятельности студентов:

-наблюдать фотоэлектрический эффект.

-объяснять законы Столетова и давление света на основе квантовых представлений.

- расчет максимальной кинетической энергии электронов при фотоэлектрическом эффекте.

- определение работы выхода электрона по графику зависимости максимальной кинетической энергии фотоэлектронов от частоты света.

- измерение работы выхода электрона.

- перечисление приборов установки, в которых применяется безинерционность фотоэффекта.

- объяснение корпускулярно-волнового дуализма свойств фотонов.

- объяснение роли квантовой оптики в развитии современной физики.

- наблюдение линейчатых спектров.

- вычисление длины волны де Бройля частицы с известным значением импульса
- расчет частоты и длины волны испускаемого света при переходе атома водорода из одного стационарного состояния в другое.
- объяснение происхождения линейчатого спектра атома водорода и различия линейчатых спектров различных газов.
- исследование линейчатого спектра.
- исследование принципа работы люминесцентной лампы.
- наблюдение и объяснение принципа действия лазера.
- приведение примеров использования лазера в современной науке и технике.
- использование интернета для поиска информации о перспективах применения лазера.
- наблюдение треков альфа-частиц в камере Вильсона.
- представление о характере четырёх типов фундаментальных взаимодействий элементарных частиц в виде таблицы.
- регистрирование ядерных излучений с помощью счетчика Гейгера.
- расчет энергии связи атомных ядер.
- определение заряда и массового числа атомного ядра, возникающего в результате радиоактивного распада.
- вычисление энергии, освобождающейся при радиоактивном распаде.
- определение продуктов ядерной реакции.
- вычисление энергии, освобождающейся при ядерных реакциях.
- понимание преимуществ и недостатков использования атомной энергии и ионизирующих излучений в промышленности, медицине.
- изложение сути экологических проблем, связанных с биологическим действием радиоактивных излучений.
- проведение классификации элементарных частиц по их физическим характеристикам (массе, заряду, времени жизни, спину и т. д.).
- понимание ценностей научного познания мира не вообще для человечества в целом, а для каждого обучающегося лично, ценностей овладения методом научного познания для достижения успеха в любом виде практической деятельности.

8. Эволюция вселенной (8 часов)

Строение и развитие Вселенной. Наша звездная система — Галактика. Другие галактики. Бесконечность Вселенной. Понятие о космологии. Расширяющаяся Вселенная. Модель горячей Вселенной. Строение и происхождение Галактик. Тёмная материя и тёмная энергия

Эволюция звезд. Гипотеза происхождения Солнечной системы. Термоядерный синтез. Проблема термоядерной энергетики. Энергия Солнца и звезд. Эволюция звезд. Происхождение Солнечной системы.

Демонстрации

Солнечная система (модель).

Фотографии планет, сделанные с космических зондов.

Карта Луны и планет.

Строение и эволюция Вселенной.

Внеаудиторная самостоятельная работа (4 часа):

Самостоятельная работа № 22 (2 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

По выбору:

Выполнить презентацию «Строение и эволюция Вселенной».

Выполнить реферат на тему «Гипотезы возникновения Вселенной».

Конкурсное участие.

Самостоятельная работа № 23 (2 часа)

Обязательная:

1) Работа с учебной литературой.

2) Оформление кратких планов-ответов на экзаменационные вопросы промежуточной аттестации.

По выбору:

Подготовить презентацию «Изучение космоса для практических нужд человечества».

Виды учебной деятельности студентов:

- наблюдение за звездами, луной и планетами в телескоп.
- наблюдение солнечных пятен с помощью телескопа и солнечного экрана.
- использование интернета для поиска изображений космических объектов и информации об их особенностях.
- обсуждение возможных сценариев эволюции вселенной.
- использование интернета для поиска современной информации о развитии вселенной.
- оценка информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т. д.
- вычисление энергии, освобождающейся при термоядерных реакциях.
- формулировка проблем термоядерной энергетики.
- объяснение влияния солнечной активности на землю.
- понимание роли космических исследований, их научного и экономического значения.
- обсуждение современных гипотез о происхождении солнечной системы.

Темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

- Александр Григорьевич Столетов — русский физик.
Александр Степанович Попов — русский ученый, изобретатель радио.
Альтернативная энергетика.
Акустические свойства полупроводников.
Андре Мари Ампер — основоположник электродинамики.
Асинхронный двигатель.
Астероиды.
Астрономия наших дней.
Атомная физика. Изотопы. Применение радиоактивных изотопов.
Бесконтактные методы контроля температуры.
Биполярные транзисторы.
Борис Семенович Якоби — физик и изобретатель.
Величайшие открытия физики.
Виды электрических разрядов. Электрические разряды на службе человека.
Влияние дефектов на физические свойства кристаллов.
Вселенная и темная материя.
Галилео Галилей — основатель точного естествознания.
Голография и ее применение.
Движение тела переменной массы.
Дифракция в нашей жизни.
Жидкие кристаллы.
Законы Кирхгофа для электрической цепи.
Законы сохранения в механике.
Значение открытий Галилея.
Игорь Васильевич Курчатов — физик, организатор атомной науки и техники.
Исаак Ньютон — создатель классической физики.
Использование электроэнергии в транспорте.
Классификация и характеристики элементарных частиц.
Конструкционная прочность материала и ее связь со структурой.
Конструкция и виды лазеров.
Криоэлектроника (микроэлектроника и холод).
Лазерные технологии и их использование.
Леонардо да Винчи — ученый и изобретатель.
Магнитные измерения (принципы построения приборов, способы измерения магнитного потока, магнитной индукции).
Майкл Фарадей — создатель учения об электромагнитном поле.
Макс Планк.
Метод меченых атомов.
Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений и частиц.

Методы определения плотности.
Михаил Васильевич Ломоносов — ученый энциклопедист.
Модели атома. Опыт Резерфорда.
Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов.
Молния — газовый разряд в природных условиях.
Нанотехнология — междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники.
Никола Тесла: жизнь и необычайные открытия.
Николай Коперник — создатель гелиоцентрической системы мира.
Нильс Бор — один из создателей современной физики.
Нуклеосинтез во Вселенной.
Объяснение фотосинтеза с точки зрения физики.
Оптические явления в природе.
Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости.
Переменный электрический ток и его применение.
Плазма — четвертое состояние вещества.
Планеты Солнечной системы.
Полупроводниковые датчики температуры.
Применение жидких кристаллов в промышленности.
Применение ядерных реакторов.
Природа ферромагнетизма.
Проблемы экологии, связанные с использованием тепловых машин.
Производство, передача и использование электроэнергии.
Происхождение Солнечной системы.
Пьезоэлектрический эффект его применение.
Развитие средств связи и радио.
Реактивные двигатели и основы работы тепловой машины.
Реликтовое излучение.
Рентгеновские лучи. История открытия. Применение.
Рождение и эволюция звезд.
Роль К.Э.Циолковского в развитии космонавтики.
Свет — электромагнитная волна.
Сергей Павлович Королев — конструктор и организатор производства ракетно-космической техники.
Силы трения.
Современная спутниковая связь.
Современная физическая картина мира.
Современные средства связи.
Солнце — источник жизни на Земле.
Трансформаторы.
Ультразвук (получение, свойства, применение).
Управляемый термоядерный синтез.
Ускорители заряженных частиц.
Физика и музыка.
Физические свойства атмосферы.

Фотоэлементы.

Фотоэффект. Применение явления фотоэффекта.

Ханс Кристиан Эрстед — основоположник электромагнетизма.

Черные дыры.

Шкала электромагнитных волн.

Экологические проблемы и возможные пути их решения.

Электронная проводимость металлов. Сверхпроводимость.

Эмилий Христианович Ленц — русский физик.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

- по специальностям СПО технологического профиля составляет 181 час, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая лабораторные работы - 121 час; внеаудиторную самостоятельную работу студентов - 60 часов.

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
	Первый семестр:			
	Введение	3		1
1	Физика - наука о природе. Системы единиц измерения. Физические законы.	2	Заполнение журнала по ТБ (личная подпись о полученном инструктаже по ТБ).	СР № 1
2	Контрольный срез знаний	1	Тесты	
	Раздел 1. Механика	24		12
2	Кинематика. Основные понятия и определения. Равномерное движение.	1		СР № 2
3	Неравномерное движение.	2	Выполнение аналитической работы «Законы равноускоренного движения».	СР № 2
4	Законы механики Ньютона. Сила. Масса.	2		СР № 3
5	Сила тяжести. Вес. Силы в механике..	2		
6	Закон сохранения импульса в механике.	2	Дать характеристику физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, мощность, механическая энергия. Дать характеристику физических законов: закон всемирного тяготения, законы Ньютона, закон Гука, закон сохранения энергии, закон сохранения импульса.	СР № 4
7	Работа силы. Мощность. Энергия.	2	Дать характеристику физических явлений: свободное падение, реактивное движение, резонанс, звук. Дать характеристику математической модели: математический маятник.	СР № 4
8	ЛР№1 Исследование движения тела под действием постоянной силы.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 2
9	ЛР№2 Изучение закона сохранения импульса.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 3
10	ЛР№3 Сохранение механической энергии при движении тела под действием сил тяжести и упругости.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 4

11	ЛР№4 Сравнение работы силы с изменением кинетической энергии тела.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 4
12	ЛР№5 Изучение законов сохранения на примере удара шаров и баллистического маятника.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 4
13	ЛР№6 Изучение особенностей силы трения (скольжения).	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 4
14	Обобщающее занятие по теме «Механика»	1	Выполнение контрольного теста на тему «Механика» (10 вариантов по 15 вопросов каждый).	СР № 3
	Раздел 2. Основы молекулярной физики и термодинамики	14		7
14	Основы молекулярно-кинетической теории. Идеальный газ. Основы термодинамики.	1	Оформление таблицы сравнения свойств различных веществ. Составление таблицы «Применения первого закона термодинамики к различным процессам».	СР № 5
15	Свойства пара. Свойства жидкости. Свойства твердого тела	2	Оформление таблицы сравнения свойств различных веществ. Составление таблицы «Фазовые переходы».	СР № 5
16	ЛР№7 Измерение влажности воздуха.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 5
17	ЛР№8 Измерение поверхностного натяжения жидкости.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 5
18	ЛР№9 Наблюдение процесса кристаллизации. Изучение деформации растяжения.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 6
19	ЛР№10 Изучение теплового расширения твердых тел.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 6
20	ЛР№11 Изучение особенностей теплового расширения воды.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 6
21	Обобщающее занятие по теме «Молекулярная физика. Термодинамика»	1	Выполнение контрольного теста на тему «Молекулярная физика. Термодинамика» (10 вариантов по 15 вопросов каждый).	СР № 5
	Раздел 3. Электродинамика	30		15

21	Электрическое поле. Заряды. Закон сохранения зарядов	1	Заполнение таблицы физических величин, используемых в электростатике.	СР № 7
22	Конденсаторы. Способы соединения конденсаторов. Энергия конденсатора.	2		СР № 7
23	Законы постоянного тока. Сила тока и плотность тока. Закон Ома для цепи постоянного тока.	2	Выполнение исследовательской работы: «Экономьте электроэнергию».	СР № 8
24	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля–Ленца.	2	Выполнение исследовательской работы: «Экономьте электроэнергию».	СР № 8
25	Электрический ток в различных средах.	2		СР № 9
26	ЛР№12 Изучение закона Ома для участка цепи, последовательного и параллельного соединения проводников.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 8
27	ЛР№13 Изучение закона Ома для полной цепи.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 8
28	Обобщающий урок по теме «Постоянный ток»	1		СР № 7
	Второй семестр:			
29	Полупроводниковые приборы (диоды, транзисторы).	2		СР № 9
30	Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. ЭДС самоиндукции. Магнитный поток	2	Составить сравнительную таблицу «Сравнение электрического и магнитного полей».	СР № 10
31	Сила Лоренца.	2	Выполнение практической работы в форме контрольного теста на тему «Электричество и магнетизм» (23 варианта по 10 вопросов каждый).	СР № 10
32	Электромагнитная индукция.	2	Расчетно – графическая работа «Зависимость КПД трансформатора от нагрузки».	СР № 11
33	ЛР№14 Изучение явления электромагнитной индукции.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 11

34	ЛРН№15 Определение коэффициента полезного действия электрического чайника.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 11
35	ЛРН№16 Определение температуры нити лампы накаливания.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 11
36	ЛРН№17 Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника напряжения.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 11
	Раздел 4. Колебания и волны	16		8
37	Механические колебания.	2	Сбор справочных данных и составление таблицы по теме «Колебания в природе и технике».	СР № 12
38	Упругие волны.	2		СР № 13
39	Электромагнитные колебания. Колебательный контур.	2		СР № 14
40	Переменный ток. Генератор переменного тока. Конденсатор и катушка в цепи переменного тока.	2	Выполнение практической работы в форме контрольного теста на тему «Колебания и волны» (4 варианта по 10 вопросов каждый).	СР № 14
41	Закон Ома для цепи переменного тока. Резонанс. Работа и мощность переменного тока. Трансформаторы.	2	Оформление таблицы свойств электромагнитных волн.	СР № 15
42	Электромагнитные волны	2		СР № 15
43	ЛРН№18 Изучение зависимости периода колебаний нитяного (или пружинного) маятника от длины нити (или массы груза).	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 15
44	ЛРН№19 Индуктивные и емкостное сопротивления в цепи переменного тока	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 15
	Раздел 5. Оптика	8		4
45	Природа света. Волновые свойства света.	2	Оформление таблицы параметров различных оптических приборов (микроскоп, телескоп, бинокль лупа, очки). 1) Работа на лекции. 2) Выполнение контрольного теста на тему «Оптика» (5 вариантов по 10 вопросов каждый).	СР № 16
46	ЛРН№20 Изучение изображения предметов в тонкой линзе.	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 17
47	ЛРН№ 21 Изучение Интерференции И Дифракции	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 17

48	ЛР№ 22 Градуировка спектроскопа и определение длины волны спектральных линий	2	Выполнение лабораторной работы.	СР № 17
	Раздел № 6 Основы специальной теории относительности	6		3
49	Инвариантность модуля скорости света в вакууме. Постулаты Эйнштейна.	2	Оформление таблицы-сравнения «Уравнения и законы классической механики и СТО»	СР № 18
50	Пространство и время специальной теории относительности.	2		СР № 18
51	Связь массы и энергии свободной частицы. Энергия покоя.	2	Решение задач по теме «Основы специальной теории относительности»	СР № 18
	Раздел 7. Элементы квантовой физики	12		6
52	Квантовая оптика. Гипотеза Планка.	2		СР № 19
53	Квантовая оптика. Фотоэффект.	2	Выполнение расчетной работы «Внешний фотоэффект».	СР № 19
54	Физика атома	2		
55	Физика атомного ядра.	2	Выполнение расчетной работы «Физика атомного ядра».	СР № 20
56	Закон радиоактивного распада.	2	Изобразить схему ядерного реактора с указанием основных его элементов. Составить план «Применение ядерной энергии».	СР № 20
57	Ядерные реакции. Дефект массы.	2	Выполнение контрольного теста на тему «Квантовая физика» (3 варианта по 10 вопросов каждый).	СР № 21
	Раздел 8. Эволюция Вселенной	8		4
58	Строение и развитие Вселенной.	2	Оформление таблицы «Характеристики планет Солнечной системы»	СР № 22
59	Наша звездная система - Галактика	2	Оформление рабочего листа «Солнце».	СР № 22
60	Эволюция звезд.	2		СР № 23
61	Гипотеза происхождения Солнечной системы.	2		СР № 23
	Всего	121		60

7. Учебно-методическое и материально - техническое обеспечение программы учебной дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Физика», входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константы», «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов);
- информационно-коммуникативные средства;
- экранны-звуковые пособия;
- комплект электроснабжения кабинета физики;
- технические средства обучения;
- демонстрационное оборудование (общего назначения и тематические наборы);
- лабораторное оборудование (общего назначения и тематические наборы);
- статические, динамические, демонстрационные и раздаточные модели;
- вспомогательное оборудование;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Физика», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППСЗ на базе основного общего образования.

Источники информации

Основная литература

1. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля [Текст] : учебник для образовательных учреждений СПО / В. Ф. Дмитриева. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 448 с. : ил.

2. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля [Электронный ресурс]: учебник для образовательных учреждений СПО / В. Ф. Дмитриева. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 448 с. : ил. ЭБС Академия (Договор №ДогОИЦ1126-1/ЭБ-17 от 10.11.2017)

3. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач: учеб. пособие для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М., 2017

4. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Лабораторный практикум: учеб. пособие для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М., 2017

5. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Контрольные материалы: учеб. пособие для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М., 2016

6. Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: Решения задач. — М., 2016.

7. Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник для образовательных учреждений сред. проф. образования / под ред. Т. И. Трофимовой. — М., 2017.

Дополнительная литература

Дмитриева В.Ф., Васильев Л.И. Физика для профессий и специальностей технического профиля: методические рекомендации: метод. пособие. — М., 2010.

Интернет-ресурсы

www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов).

www.dic.academic.ru (Академик. Словари и энциклопедии).

www.booksgid.com(Books Gid. Электронная библиотека).

www.globalteka.ru(Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов).

www.window.edu.ru(Единое окно доступа к образовательным ресурсам).

www.st-books.ru(Лучшая учебная литература).

www.school.edu.ru (Российский образовательный портал. Доступность, качество, эффективность).

www.ru/book(Электронная библиотечная система).
www.alleng.ru/edu/phys.htm(Образовательные ресурсы Интернета — Физика).
www.school-collection.edu.ru(Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
<https://fiz.1september.ru>(учебно-методическая газета «Физика»).

www.n-t.ru/nl/fz(Нобелевские лауреаты по физике).
www.nuclphys.sinp.msu.ru(Ядерная физика в Интернете).
www.college.ru/fizika(Подготовка к ЕГЭ).
www.kvant.mccme.ru(научно-популярный физико-математический журнал «Квант»).

www.yos.ru/natural-sciences/html (естественно-научный журнал для молодежи «Путь в науку»).

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование физической терминологии и символики;

владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;

умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

сформированность умения решать физические задачи;

сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;

сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;

сформированность системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;

сформированность умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;

владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;

владение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;

сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

Метапредметные результаты должны отражать:

использование различных видов познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;

использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, си-

стематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;

умение анализировать и представлять информацию в различных видах;

умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации.

Формы и методы контроля и оценки:

Лабораторные работы, самостоятельные и контрольные работы, тесты, решение прикладных задач, рефераты, презентации, доклады, внеаудиторная самостоятельная работа, индивидуальное проектирование, экзамен.

Тип и вид контроля:

Текущий само и взаимоконтроль, педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать::

чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;

готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;

умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;

умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.3.12 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ УД.12 ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

1. Пояснительная записка

Программа общеобразовательной учебной дисциплины УД.12 Основы проектной деятельности. Введение в специальность предназначена для изучения основ проектной деятельности, химии и обществознания при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена по специальностям технологического профиля.

Рабочая программа УД.12 Основы проектной деятельности. Введение в специальность разработана на основе ФГОС среднего общего образования и примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин «Химия» и «Обществознание» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 385 от 23 июля 2015г. и протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 378 от 23 июля 2015 г. соответственно), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), профиля профессионального образования, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), уточнениями к ним и Примерным программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций 2015 г. (протокол №3 от 25 мая 2017).

Рабочая программа разработана на основе нормативных документов:

Федерального уровня

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 02.07.2021);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандар-

та среднего общего образования» (в ред. от 11.12.2020);

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 28.08.2020);

Локального уровня:

Приказ КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 15.04.2021 № 73 «Об утверждении учебного плана»;

Положение об итоговой и промежуточной аттестации КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» от 24.01.2018. № 10а

Научно-методические основания разработки рабочей программы учебной дисциплины:

Примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 385 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»));

Примерная программа для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 378 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО». (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»));

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 (рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);

Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки РФ, от 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособразование) от 03.11.2015 № 02-501.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины Основы проектной деятельности. Введение в специальность направлено на достижение следующих **целей:**

формирование базовых знаний для освоения будущей специальности

формирование у обучающихся умения оценивать значимость химиче-

ского знания для каждого человека;

формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, — используя для этого химические знания;

развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

воспитание гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, патриотизма, приверженности конституционным принципам Российской Федерации;

развитие личности на стадии начальной социализации, становление правомерного социального поведения, повышение уровня политической, правовой и духовно-нравственной культуры подростка;

углубление интереса к изучению социально-экономических и политико-правовых дисциплин;

умение получать информацию из различных источников, анализировать, систематизировать ее, делать выводы и прогнозы;

содействие формированию целостной картины мира, усвоению знаний об основных сферах человеческой деятельности, социальных институтах, нормах регулирования общественных отношений, необходимых для взаимодействия с другими людьми в рамках отдельных социальных групп и общества в целом;

формирование мотивации к общественно полезной деятельности, повышение стремления к самовоспитанию, самореализации, самоконтролю;

применение полученных знаний и умений в практической деятельности в различных сферах общественной жизни.

формирование навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

формирование навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

умение постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе со-

бранных данных, презентации результатов.

В рабочую программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

2. Общая характеристика учебной дисциплины

Учебная дисциплина Основы проектной деятельности. Введение в специальность является интегрированной дисциплиной, включающей в себя: химию, обществознание и основы проектной деятельности.

Химия - это наука о веществах, их составе и строении, свойствах и превращениях, значении химических веществ, материалов и процессов в практической деятельности человека.

Содержание химии направлено на усвоение обучающимися основных понятий, законов и теорий химии; овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций.

В процессе изучения химии у обучающихся развиваются познавательные интересы и интеллектуальные способности, потребности в самостоятельном приобретении знаний по химии в соответствии с возникающими жизненными проблемами, воспитывается бережное отношение к природе, понимание здорового образа жизни, необходимости предупреждения явлений, наносящих вред здоровью и окружающей среде. Они осваивают приемы грамотного, безопасного использования химических веществ и материалов, применяемых в быту, сельском хозяйстве и на производстве.

Специфика изучения химии при овладении специальностями технологического профиля отражена в каждой теме раздела «Содержание учебной дисциплины» в рубрике «Профильные и профессионально значимые элементы содержания». Этот компонент реализуется при индивидуальной самостоятельной работе обучающихся (написании рефератов, подготовке сообщений, защите проектов), в процессе учебной деятельности под руководством преподавателя (выполнении химического эксперимента — лабораторных опытов и практических работ, решении практико-ориентированных расчетных задач и т.д.).

В процессе изучения химии теоретические сведения дополняются демонстрациями, лабораторными опытами и практическими занятиями. Значительное место отводится химическому эксперименту. Он открывает возможность формировать у обучающихся специальные предметные умения: работать с веществами, выполнять простые химические опыты, учить безопасному и экологически грамотному обращению с веществами, материалами и процессами в быту и на производстве.

Обществознание имеет интегративный характер, основанный на комплексе общественных наук, таких как философия, социология, экономика политология, культурология, правоведение, предметом которых являются научные знания о различных аспектах жизни, развитии человека и общества, влиянии социальных факторов на жизнь каждого человека.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование четкой гражданской позиции, социально-правовой грамотности, навыков правового характера, необходимых обучающимся для реализации социальных ролей,

взаимодействия с окружающими людьми и социальными группами.

Особое внимание уделяется знаниям о современном российском обществе, проблемах мирового сообщества и тенденциях развития современных цивилизационных процессов, роли морали, религии, науки и образования в жизни человеческого общества, а также изучению ключевых социальных и правовых вопросов, тесно связанных с повседневной жизнью.

Содержание дисциплин «Химия» и «Обществознание» позволят создать основу для освоения выбранной специальности

Содержание «Основы проектной деятельности» направлено на достижение следующих целей:

формирование теоретических основ проектной деятельности;

освоение системы знаний о видах проектов, способах их разработки;

овладение умениями, необходимыми для применения приобретенных знаний для

решения практических задач в освоении учебных дисциплин и социально-правовой сфере,

продолжения обучения в системе профессионального образования;

формирование способности и готовности к разработке разного рода проектов, к самостоятельному их внедрению.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины дисциплина Основы проектной деятельности. Введение в специальность завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования (ППССЗ).

3. Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина Основы проектной деятельности. Введение в специальность изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина Основы проектной деятельности. Введение в специальность является дополнительной учебной дисциплиной по выбору обучающихся.

4. Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины Основы проектной деятельности. Введение в специальность, обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

личностных:

чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки; химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами;

готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом;

умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития общественной науки и практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

русская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, уважение государственных символов (герба, флага, гимна);

гражданская позиция в качестве активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие, гуманистические и демократические ценности;

толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, учитывая позиции всех участников, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; эффективно разрешать конфликты;

готовность и способность к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

осознанное отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;

сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание;

способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме.

развитие логического мышления, пространственного воображения, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;

развитие интереса к творчеству.

метапредметных:

использование различных видов познавательной деятельности и основных - интеллектуальных операций (постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдения, научного эксперимента) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

использование различных источников для получения химической информации, умение оценить ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере;

умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности в сфере общественных наук, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках социально-правовой и экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

умение определять назначение и функции различных социальных, экономических и правовых институтов;

умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства, понятийный аппарат обществознания;

освоение межпредметных понятий и универсальных учебных действий;

способность их использования в познавательной и социальной практике;

самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;

владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

предметных:

сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;

владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;

сформированность умения давать количественные оценки и производить расчеты по химическим формулам и уравнениям;

владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;

сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

сформированность знаний об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;

владение базовым понятийным аппаратом социальных наук;

владение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;

сформированность представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;

сформированность представлений о методах познания социальных явлений и процессов;

владение умениями применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;

сформированность навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития;

сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

5. Содержание учебной дисциплины

Химия

Введение (2 часа)

Научные методы познания веществ и химических явлений. Роль эксперимента и теории в химии. Моделирование химических процессов. Значение химии при освоении специальностей СПО профиля профессионального образования.

Внеаудиторная самостоятельная работа №1 (1 часа)

Работа над темой реферата (доклада):

Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века.

Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства в Российской Федерации.

1. Общая и неорганическая химия (44 часа)

1.1. Основные понятия и законы химии (4 часа)

Основные понятия химии. Вещество. Атом. Молекула. Химический элемент. Аллотропия. Простые и сложные вещества. Качественный и количественный состав веществ. Химические знаки и формулы. Относительные атомная и молекулярная массы. Количество вещества.

Основные законы химии. Стехиометрия. Закон сохранения массы веществ. Закон постоянства состава веществ молекулярной структуры. Закон Авогадро и следствия из него. Расчетные задачи на нахождение относительной молекулярной массы, определение массовой доли химических элементов в сложном веществе.

Демонстрации

Модели атомов химических элементов.

Модели молекул простых и сложных веществ (шаростержневые и Стюарта-Бриглеба).

Коллекция простых и сложных веществ.

Некоторые вещества количеством 1 моль.

Модель молярного объема газов.

Аллотропия фосфора, кислорода, олова.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания.

Аллотропные модификации углерода (алмаз, графит), кислорода (кислород, озон), олова (серое и белое олово). Понятие о химической технологии, биотехнологии и нанотехнологии.

Внеаудиторная самостоятельная работа №1 (2 часа)

Работа над темой реферата (доклада):

Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века.

Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства в Российской Федерации.

Виды учебной деятельности обучающихся

Умение давать определение и оперировать следующими химическими понятиями: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы.

Формулирование законов сохранения массы веществ и постоянства состава веществ. Установка причинно-следственной связи между содержанием этих законов и написанием химических формул и уравнений.

Использование в учебной и профессиональной деятельности химических терминов и символики. Название изученных веществ по тривиальной или международной номенклатуре и отражение состава этих соединений с помощью химических формул. Отражение химических процессов с помощью уравнений химических реакций

1.2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома (6 часов)

Периодический закон Д.И. Менделеева. Открытие Д.И. Менделеевым Периодического закона. Периодический закон в формулировке Д.И. Менделеева.

Периодическая таблица химических элементов — графическое отображение периодического закона. Структура периодической таблицы: периоды (малые и большие), группы (главная и побочная).

Строение атома и Периодический закон Д.И. Менделеева. Атом — сложная частица. Ядро (протоны и нейтроны) и электронная оболочка. Изотопы. Строение электронных оболочек атомов элементов малых периодов. Особенности строения электронных оболочек атомов элементов больших периодов (переходных элементов). Понятие об орбиталях. s-, p- и d-орбитали. Электронные конфигурации атомов химических элементов.

Современная формулировка Периодического закона. Значение Периодического закона и Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева для развития науки и понимания химической картины мира.

Демонстрации

Различные формы Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева.

Динамические таблицы для моделирования Периодической системы.

Электризация тел и их взаимодействие.

Лабораторный опыт

Моделирование построения Периодической таблицы химических элементов.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания. Радиоактивность. Использование радиоактивных изотопов в технических целях. Рентгеновское излучение и его использование в технике и медицине. Моделирование как метод прогнозирования ситуации на производстве.

Практическое занятие № 1 (2 часа)

Строение электронных оболочек атомов.

Внеаудиторная самостоятельная работа №2 (3 часа)

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева.

Изотопы водорода.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Установка эволюционной сущности менделеевской и современной формулировок периодического закона Д.И. Менделеева. Объяснение физического смысла символики периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева (номеров элемента, периода, группы) и установка причинно-следственной связи между строением атома и закономерностями изменения свойств элементов и образованных ими веществ в периодах и группах. Характеристика элементов малых и больших периодов по их положению в ПСХЭ Д.И. Менделеева.

1.3. Строение вещества (4 часа)

Ионная химическая связь. Катионы, их образование из атомов в результате процесса окисления. Анионы, их образование из атомов в результате процесса восстановления. Ионная связь как связь между катионами и анионами за счет электростатического притяжения. Классификация ионов: по составу, знаку заряда, наличию гидратной оболочки. Ионные кристаллические решетки. Свойства веществ с ионным типом кристаллической решетки.

Ковалентная химическая связь. Механизм образования ковалентной связи (обменный и донорно-акцепторный). Электроотрицательность. Ковалентные полярная и неполярная связи. Кратность ковалентной связи. Молекулярные и атомные кристаллические решетки. Свойства веществ с молекулярными и атомными кристаллическими решетками.

Металлическая связь. Металлическая кристаллическая решетка и металлическая химическая связь. Физические свойства металлов.

Агрегатные состояния веществ и водородная связь. Твердое, жидкое и газообразное состояния веществ. Переход вещества из одного агрегатного состояния в другое. Водородная связь.

Чистые вещества и смеси. Понятие о смеси веществ. Гомогенные и гетерогенные смеси. Состав смесей: объемная и массовая доли компонентов смеси, массовая доля примесей.

Дисперсные системы. Понятие о дисперсной системе. Дисперсная фаза и дисперсионная среда. Классификация дисперсных систем. Понятие о коллоидных системах.

Демонстрации

Модель кристаллической решетки хлорида натрия.

Образцы минералов с ионной кристаллической решеткой: кальцита, галита.

Модели кристаллических решеток «сухого льда» (или йода), алмаза, графита (или кварца).

Приборы на жидких кристаллах.

Образцы различных дисперсных систем: эмульсий, суспензий, аэрозолей, гелей и золь. Коагуляция. Синерезис.

Эффект Тиндаля.

Лабораторные опыты

Приготовление суспензии карбоната кальция в воде.

Получение эмульсии моторного масла.

Ознакомление со свойствами дисперсных систем.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания. Полярность связи и полярность молекулы. Конденсация. Текучесть. Возгонка. Кристаллизация. Сублимация и десублимация. Аномалии физических свойств воды. Жидкие кристаллы. Минералы и горные породы как природные смеси. Эмульсии и суспензии. Золи (в том числе аэрозоли) и гели. Коагуляция. Синерезис.

Внеаудиторная самостоятельная работа №3 (2 часа)

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

Плазма — четвертое состояние вещества.

Косметические гели.

Минералы и горные породы как основа литосферы.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Характеристика важнейших типов химических связей и относительности этой типологии. Объяснение зависимости свойств веществ от их состава и строения кристаллических решеток.

1.4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация (8 часов)

Вода. Растворы. Растворение. Вода как растворитель. Растворимость веществ. Насыщенные, ненасыщенные, пересыщенные растворы. Зависимость растворимости газов, жидкостей и твердых веществ от различных факторов.

Массовая доля растворенного вещества.

Электролитическая диссоциация. Электролиты и неэлектролиты. Электролитическая диссоциация. Механизмы электролитической диссоциации для веществ с различными типами химической связи. Гидратированные и негидратированные ионы. Степень электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты. Основные положения теории электролитической диссоциации. Кислоты, основания и соли как электролиты.

Демонстрации

Растворимость веществ в воде.

Собирание газов методом вытеснения воды.

Растворение в воде серной кислоты и солей аммония.

Образцы кристаллогидратов.

Изготовление гипсовой повязки.

Испытание растворов электролитов и неэлектролитов на предмет диссоциации.

Зависимость степени электролитической диссоциации уксусной кислоты от разбавления раствора.

Движение окрашенных ионов в электрическом поле.

Приготовление жесткой воды и устранение ее жесткости.

Иониты.

Образцы минеральных вод различного назначения.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания.

Растворение как физико-химический процесс. Тепловые эффекты при растворении. Кристаллогидраты. Решение задач на массовую долю растворенного вещества. Применение воды в технических целях. Жесткость воды и способы ее устранения. Минеральные воды.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №2 (2 часа)

Решение задач на растворы.

Практическое занятие №3 (2 часа)

Приготовление раствора заданной концентрации.

Внеаудиторная самостоятельная работа №4 (4 часа)

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

Растворы вокруг нас. Типы растворов.

Жизнь и деятельность С. Аррениуса.

Виды учебной деятельности обучающихся

Умение давать определение и оперировать следующими химическими понятиями: вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация. Формулировка основных положений теории электролитической диссоциации и характеристика в свете этой теории свойств основных классов неорганических соединений.

1.5. Классификация неорганических соединений и их свойства (6 часов)

Кислоты и их свойства. Кислоты как электролиты, их классификация по различным признакам. Химические свойства кислот в свете теории электролитической диссоциации. Особенности взаимодействия концентрированной серной и азотной кислот с металлами. Основные способы получения кислоты.

Основания и их свойства. Основания как электролиты, их классификация по различным признакам. Химические свойства оснований в свете теории электролитической диссоциации. Разложение нерастворимых в воде оснований. Основные способы получения оснований.

Соли и их свойства. Соли как электролиты. Соли средние, кислые и основные. Химические свойства солей в свете теории электролитической диссоциации. Способы получения солей. Гидролиз солей.

Оксиды и их свойства. Солеобразующие и несолеобразующие оксиды. Основные, амфотерные и кислотные оксиды. Зависимость характера оксида от степени окисления образующего его металла. Химические свойства оксидов. Получение оксидов.

Демонстрации

Взаимодействие азотной и концентрированной серной кислот с метал-

лами.

Горение фосфора и растворение продукта горения в воде.

Получение и свойства амфотерного гидроксида.

Необратимый гидролиз карбида кальция.

Обратимый гидролиз солей различного типа.

Лабораторные опыты

Испытание растворов кислот индикаторами.

Взаимодействие металлов с кислотами.

Взаимодействие кислот с оксидами металлов.

Взаимодействие кислот с основаниями.

Взаимодействие кислот с солями.

Испытание растворов щелочей индикаторами.

Взаимодействие щелочей с солями.

Разложение нерастворимых оснований.

Взаимодействие солей с металлами.

Взаимодействие солей друг с другом.

Гидролиз солей различного типа.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания.

Правила разбавления серной кислоты. Использование серной кислоты в промышленности. Едкие щелочи, их использование в промышленности. Гашеная и негашеная известь, их применение в строительстве. Гипс и алебастр, гипсование. Понятие о pH раствора.

Внеаудиторная самостоятельная работа №5 (3 часа)

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

Серная кислота — «хлеб химической промышленности».

Оксиды и соли как строительные материалы.

Многоликий карбонат кальция: в природе, в промышленности, в быту.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Умение называть неорганические соединения по тривиальной и международной номенклатуре. Характеристика строения, получения и применения неорганических соединений. Характеристика свойств неорганических соединений в свете теории электролитической диссоциации. Описание свойства неорганических соединений через уравнения химических реакций. Решение расчетных задач по химическим формулам и уравнениям.

1.6. Химические реакции (8 часов)

Классификация химических реакций. Реакции соединения, разложения, замещения, обмена. Каталитические реакции. Обратимые и необратимые реакции. Гомогенные и гетерогенные реакции. Экзотермические и эндотермические реакции. Тепловой эффект химических реакций. Термохимические уравнения.

Окислительно-восстановительные реакции. Степень окисления. Окислитель и восстановление. Восстановитель и окисление. Метод электронного баланса для составления уравнений окислительно-восстановительных реакций.

Скорость химических реакций. Понятие о скорости химических реакций. Зависимость скорости химических реакций от различных факторов: природы реагирующих веществ, их концентрации, температуры, поверхности соприкосновения и использования катализаторов.

Обратимость химических реакций. Обратимые и необратимые реакции. Химическое равновесие и способы его смещения.

Демонстрации

Примеры необратимых реакций, идущих с образованием осадка, газа или воды.

Зависимость скорости реакции от природы реагирующих веществ.

Взаимодействие растворов серной кислоты с растворами тиосульфата натрия различной концентрации и температуры.

Модель кипящего слоя.

Зависимость скорости химической реакции от присутствия катализатора на примере разложения пероксида водорода с помощью диоксида марганца и каталазы.

Модель электролизера.

Модель электролизной ванны для получения алюминия.

Модель колонны синтеза аммиака.

Лабораторные опыты

Реакция замещения меди железом в растворе медного купороса.

Реакции, идущие с образованием осадка, газа или воды.

Зависимость скорости взаимодействия соляной кислоты с металлами от их природы.

Зависимость скорости взаимодействия цинка с соляной кислотой от ее концентрации.

Зависимость скорости взаимодействия оксида меди (II) с серной кислотой от температуры.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания. Понятие об электролизе. Электролиз расплавов. Электролиз растворов. Электролитическое получение алюминия. Практическое применение электролиза. Гальванопластика. Гальваностегия. Рафинирование цветных металлов.

Катализ. Гомогенные и гетерогенные катализаторы. Промоторы. Каталитические яды. Ингибиторы.

Производство аммиака: сырье, аппаратура, научные принципы.

Практическое занятие №4 (2 часа)

Окислительно-восстановительные реакции.

Внеаудиторная самостоятельная работа №6 (4 часа)

Работа над темой реферата (доклада):

Электролиз расплавов электролитов.

Практическое применение электролиза: рафинирование, гальванопластика, гальваностегия.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Умение давать определение и оперировать следующими химическими

понятиями: окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие. Объяснение сущности химических процессов. Классификация химических реакций по различным признакам: числу и составу продуктов и реагентов, тепловому эффекту, направлению, фазе, наличию катализатора, изменению степеней окисления элементов, образующих вещества. Установка признаков общего и различного в типологии реакций. Классификация веществ и процессов с точки зрения окисления-восстановления. Составление уравнений реакций с помощью метода электронного баланса. Объяснение зависимости скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов

1.7. Металлы и неметаллы (8 часов)

Металлы. Особенности строения атомов и кристаллов. Физические свойства металлов. Классификация металлов по различным признакам. Химические свойства металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов. Металлотермия.

Общие способы получения металлов. Понятие о металлургии. Пирометаллургия, гидрометаллургия и электрометаллургия. Сплавы черные и цветные.

Неметаллы. Особенности строения атомов. Неметаллы — простые вещества. Зависимость свойств галогенов от их положения в периодической системе. Окислительные и восстановительные свойства неметаллов в зависимости от их положения в ряду электроотрицательности.

Демонстрации

Коллекция металлов.

Взаимодействие металлов с неметаллами (железа, цинка и алюминия с серой, алюминия с йодом, сурьмы с хлором, горение железа в хлоре).

Горение металлов.

Алюминотермия.

Коллекция неметаллов.

Горение неметаллов (серы, фосфора, угля).

Вытеснение менее активных галогенов из растворов их солей более активными галогенами.

Модель промышленной установки для производства серной кислоты.

Модель печи для обжига известняка.

Коллекции продукции силикатной промышленности (стекла, фарфора, фаянса, цемента различных марок и др.).

Лабораторные опыты

Закалка и отпуск стали.

Ознакомление со структурами серого и белого чугуна.

Распознавание руд железа.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №5 (2 часа)

Получение, соби́рание и распознавание газов.

Практическое занятие №6 (2 часа)

Решение экспериментальных задач.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания.

Коррозия металлов: химическая и электрохимическая. Зависимость скорости коррозии от условий окружающей среды. Классификация коррозии металлов по различным признакам. Способы защиты металлов от коррозии.

Производство чугуна и стали. Получение неметаллов фракционной перегонкой жидкого воздуха и электролизом растворов или расплавов электролитов.

Силикатная промышленность. Производство серной кислоты.

Внеаудиторная самостоятельная работа №7 (4 часа)

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

История получения и производства алюминия.

Жизнь и деятельность Г. Дэви.

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

История отечественной цветной металлургии. Роль металлов и сплавов в научно-техническом прогрессе.

Рождающие соли — галогены.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Характеристика состава, строения, свойств, получения и применения важнейших металлов (IA и IIA групп, алюминия, железа, а в естественно-научном профиле и некоторых d-элементов) и их соединений. Характеристика состава, строения, свойств, получения и применения важнейших неметаллов (VIIA, VIIA, VIA групп, а также азота и фосфора, углерода и кремния, водорода) и их соединений. Выполнение химического эксперимента в соответствии с правилами техники безопасности. Наблюдение, фиксация и описание результатов проведенного эксперимента.

2. Органическая химия (32 часа)

2.1. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений (4 часа)

Предмет органической химии. Природные, искусственные и синтетические органические вещества. Сравнение органических веществ с неорганическими.

Валентность. Химическое строение как порядок соединения атомов в молекулы по валентности.

Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова. Основные положения теории химического строения. Изомерия и изомеры. Химические формулы и модели молекул в органической химии.

Классификация органических веществ. Классификация веществ по строению углеродного скелета и наличию функциональных групп. Гомологи и гомология. Начала номенклатуры IUPAC.

Классификация реакций в органической химии. Реакции присоединения (гидрирования, галогенирования, гидрогалогенирования, гидратации). Реакции отщепления (дегидрирования, дегидрогалогенирования, дегидратации). Реакции замещения. Реакции изомеризации.

Демонстрации

Модели молекул гомологов и изомеров органических соединений.

Качественное обнаружение углерода, водорода и хлора в молекулах органических соединений.

Лабораторный опыт

Изготовление моделей молекул органических веществ.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания. Понятие о субстрате и реагенте. Реакции окисления и восстановления органических веществ. Сравнение классификации соединений и классификации реакций в неорганической и органической химии.

Внеаудиторная самостоятельная работа №8 (2 часа)

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

Жизнь и деятельность А.М. Бутлерова.

Витализм и его крах.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Умение давать определение и оперировать следующими химическими понятиями: углеродный скелет, изомерия, гомология. Формулировка основных положений теории химического строения органических соединений и характеристика в свете этой теории свойств основных классов органических соединений.

2.2. Углеводороды и их природные источники (10 часов)

Алканы. Алканы: гомологический ряд, изомерия и номенклатура алканов. Химические свойства алканов (метана, этана): горение, замещение, разложение, дегидрирование. Применение алканов на основе свойств.

Алкены. Этилен, его получение (дегидрированием этана, деполимеризацией полиэтилена). Гомологический ряд, изомерия, номенклатура алкенов. Химические свойства этилена: горение, качественные реакции (обесцвечивание бромной воды и раствора перманганата калия), гидратация, полимеризация. Применение этилена на основе свойств.

Диены и каучуки. Понятие о диенах как углеводородах с двумя двойными связями. Сопряженные диены. Химические свойства бутадиена-1,3 и изопрена: обесцвечивание бромной воды и полимеризация в каучуки. Натуральный и синтетические каучуки. Резина.

Алкины. Ацетилен. Химические свойства ацетилена: горение, обесцвечивание бромной воды, присоединений хлороводорода и гидратация. Применение ацетилена на основе свойств. Межклассовая изомерия с алкадиенами.

Арены. Бензол. Химические свойства бензола: горение, реакции замещения (галогенирование, нитрование). Применение бензола на основе

свойств.

Природные источники углеводородов. Природный газ: состав, применение в качестве топлива.

Нефть. Состав и переработка нефти. Перегонка нефти. Нефтепродукты.

Демонстрации

Горение метана, этилена, ацетилен.

Отношение метана, этилена, ацетилен и бензола к растворам перманганата калия и бромной воде.

Получение этилена реакцией дегидратации этанола, ацетилен — гидролизом карбида кальция.

Разложение каучука при нагревании, испытание продуктов разложения на не- предельность.

Коллекция образцов нефти и нефтепродуктов. Коллекция «Каменный уголь и продукция коксохимического производства».

Лабораторные опыты

Ознакомление с коллекцией каучуков и образцами изделий из резины.

Ознакомление с коллекцией образцов нефти и продуктов ее переработки.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания. Правило В.В. Марковникова. Классификация и назначение каучуков. Классификация и назначение резин. Вулканизация каучука.

Получение ацетилен пирилизом метана и карбидным способом. Реакция полимеризации винилхлорида. Поливинилхлорид и его применение. Тримеризация ацетилен в бензол.

Понятие об экстракции. Восстановление нитробензола в анилин. Гомологический ряд аренов. Толуол. Нитрование толуола. Тротил.

Основные направления промышленной переработки природного газа. Попутный нефтяной газ, его переработка. Процессы промышленной переработки нефти: крекинг, риформинг. Октановое число бензинов и цетановое число дизельного топлива. Коксохимическое производство и его продукция.

Практическое занятие № 7 (2 часа)

Проведение качественных реакций на двойную связь.

Внеаудиторная самостоятельная работа №9 (5 часов)

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

Экологические аспекты использования углеводородного сырья.

Химия углеводородного сырья и моя будущая профессия.

Работа над темой реферата (доклада) по выбору:

Углеводородное топливо, его виды и назначение.

Сварочное производство и роль химии углеводородов в нем.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Характеристика состава, строения, свойств, получения и применения важнейших классов углеводородов (алканов, циклоалканов, алкенов, алкинов, аренов) и их наиболее значимых в народнохозяйственном плане представителей.

2.3. Кислородсодержащие органические соединения (10 часов)

Спирты. Получение этанола брожением глюкозы и гидратацией этилена. Гидроксильная группа как функциональная. Понятие о предельных одноатомных спиртах. Химические свойства этанола: взаимодействие с натрием, образование простых и сложных эфиров, окисление в альдегид. Применение этанола на основе свойств. Алкоголизм, его последствия для организма человека и предупреждение.

Глицерин как представитель многоатомных спиртов. Качественная реакция на многоатомные спирты. Применение глицерина.

Фенол. Физические и химические свойства фенола. Взаимное влияние атомов в молекуле фенола: взаимодействие с гидроксидом натрия и азотной кислотой. Применение фенола на основе свойств.

Альдегиды. Понятие об альдегидах. Альдегидная группа как функциональная. Формальдегид и его свойства: окисление в соответствующую кислоту, восстановление в соответствующий спирт. Получение альдегидов окислением соответствующих спиртов. Применение формальдегида на основе его свойств.

Карбоновые кислоты. Понятие о карбоновых кислотах. Карбоксильная группа как функциональная. Гомологический ряд предельных одноосновных карбоновых кислот. Получение карбоновых кислот окислением альдегидов. Химические свойства уксусной кислоты: общие свойства с минеральными кислотами и реакция этерификации. Применение уксусной кислоты на основе свойств. Высшие жирные кислоты на примере пальмитиновой и стеариновой.

Сложные эфиры и жиры. Получение сложных эфиров реакцией этерификации. Сложные эфиры в природе, их значение. Применение сложных эфиров на основе свойств.

Жиры как сложные эфиры. Классификация жиров. Химические свойства жиров: гидролиз и гидрирование жидких жиров. Применение жиров на основе свойств. Мыла.

Углеводы. Углеводы, их классификация: моносахариды (глюкоза, фруктоза), дисахариды (сахароза) и полисахариды (крахмал и целлюлоза).

Глюкоза — вещество с двойственной функцией — альдегидоспирт. Химические свойства глюкозы: окисление в глюконовую кислоту, восстановление в сорбит, спиртовое брожение. Применение глюкозы на основе свойств.

Значение углеводов в живой природе и жизни человека. Понятие о реакциях поликонденсации и гидролиза на примере взаимопревращений: глюкоза ↔ полисахарид.

Демонстрации

Окисление спирта в альдегид.

Качественные реакции на многоатомные спирты.

Растворимость фенола в воде при обычной температуре и нагревании.

Качественные реакции на фенол.

Реакция серебряного зеркала альдегидов и глюкозы.

Окисление альдегидов и глюкозы в кислоту с помощью гидроксида меди (II).

Качественная реакция на крахмал. Коллекция эфирных масел.

Лабораторные опыты

Растворение глицерина в воде и взаимодействие с гидроксидом меди (II).

Свойства уксусной кислоты, общие со свойствами минеральных кислот.

Доказательство неопределенного характера жидкого жира.

Взаимодействие глюкозы и сахарозы с гидроксидом меди (II).

Качественная реакция на крахмал.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания.

Метиловый спирт и его использование в качестве химического сырья. Токсичность метанола и правила техники безопасности при работе с ним. Этиленгликоль и его применение. Токсичность этиленгликоля и правила техники безопасности при работе с ним.

Получение фенола из продуктов коксохимического производства и из бензола. Поликонденсация формальдегида с фенолом в фенолоформальдегидную смолу. Ацетальдегид. Понятие о кетонах на примере ацетона. Применение ацетона в технике и промышленности.

Многообразие карбоновых кислот (щавелевой кислоты как двухосновной, акриловой кислоты как неопределенной, бензойной кислоты как ароматической).

Пленкообразующие масла. Замена жиров в технике непищевым сырьем. Синтетические моющие средства.

Молочнокислородное брожение глюкозы. Кисломолочные продукты. Силосование кормов. Нитрование целлюлозы. Пироксилин.

Практическое занятие № 8 (2 часа)

Качественные реакции на спирты

Внеаудиторная самостоятельная работа №10 (5 часов)

Работа над темой реферата (доклада):

Роль отечественных ученых в становлении и развитии мировой органической химии.

Работа над темой реферата (доклада):

История открытия и разработки газовых и нефтяных месторождений в Российской Федерации.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Характеристика состава, строения, свойств, получения и применения важнейших представителей классов органических соединений: метанола и этанола, сложных эфиров, жиров, мыл, альдегидов (формальдегидов и ацетальдегида), кетонов (ацетона), карбоновых кислот (уксусной кислоты), моносахаридов (глюкозы), дисахаридов (сахарозы), полисахаридов (крахмала и

целлюлозы).

2.4. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры (8 часов)

Амины. Понятие об аминах. Алифатические амины, их классификация и номенклатура. Анилин как органическое основание. Получение анилина из нитробензола. Применение анилина на основе свойств.

Аминокислоты. Аминокислоты как амфотерные дифункциональные органические соединения. Химические свойства аминокислот: взаимодействие с щелочами, кислотами и друг с другом (реакция поликонденсации). Пептидная связь и полипептиды. Применение аминокислот на основе свойств.

Белки. Первичная, вторичная, третичная структуры белков. Химические свойства белков: горение, денатурация, гидролиз, цветные реакции. Биологические функции белков.

Полимеры. Белки и полисахариды как биополимеры.

Пластмассы. Получение полимеров реакцией полимеризации и поликонденсации. Термопластичные и терморезистивные пластмассы. Представители пластмасс.

Волокна, их классификация. Получение волокон. Отдельные представители химических волокон.

Демонстрации

Взаимодействие аммиака и анилина с соляной кислотой.

Реакция анилина с бромной водой.

Доказательство наличия функциональных групп в растворах аминокислот.

Растворение и осаждение белков.

Цветные реакции белков.

Горение птичьего пера и шерстяной нити.

Лабораторные опыты

Растворение белков в воде.

Обнаружение белков в молоке и мясном бульоне.

Денатурация раствора белка куриного яйца спиртом, растворами солей тяжелых металлов и при нагревании.

Профильные и профессионально значимые элементы содержания. Аминокапроновая кислота. Капрон как представитель полиамидных волокон. Использование гидролиза белков в промышленности. Поливинилхлорид, политетрафторэтилен (тефлон). Фенолоформальдегидные пластмассы. Целлюлоид. Промышленное производство химических волокон.

Практические занятия (4 часа)

Практическое занятие №9 (2 часа)

Решение экспериментальных задач на идентификацию органических соединений.

Практическое занятие №10 (2 часа)

Распознавание пластмасс и волокон.

Внеаудиторная самостоятельная работа №11 (4 часа)

Работа над темой реферата (доклада):

Синтетические каучуки: история, многообразие и перспективы.

Работа над темой реферата (доклада):

Резинотехническое производство и его роль в научно-техническом прогрессе.

Виды учебной деятельности обучающихся.

Характеристика состава, строения, свойств, получения и применения важнейших представителей других классов органических соединений: анилина, аминокислот, белков, искусственных и синтетических волокон, каучуков, пластмасс и их наиболее значимых в народнохозяйственном плане представителей.

Темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века.

Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства в Российской Федерации.

Современные методы обеззараживания воды.

Аллотропия металлов.

Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева.

«Периодическому закону будущее не грозит разрушением...»

Синтез 114-го элемента — триумф российских физиков-ядерщиков.

Изотопы водорода.

Использование радиоактивных изотопов в технических целях.

Рентгеновское излучение и его использование в технике и медицине.

Плазма — четвертое состояние вещества.

Аморфные вещества в природе, технике, быту.

Охрана окружающей среды от химического загрязнения. Количественные характеристики загрязнения окружающей среды.

Применение твердого и газообразного оксида углерода (IV).

Защита озонового экрана от химического загрязнения.

Грубодисперсные системы, их классификация и использование в профессиональной деятельности.

Косметические гели.

Применение суспензий и эмульсий в строительстве.

Минералы и горные породы как основа литосферы.

Растворы вокруг нас. Типы растворов.

Вода как реагент и среда для химического процесса.

Жизнь и деятельность С. Аррениуса.

Вклад отечественных ученых в развитие теории электролитической диссоциации.

Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях.

Серная кислота — «хлеб химической промышленности».

Использование минеральных кислот на предприятиях различного профиля.

Оксиды и соли как строительные материалы.

История гипса.

Поваренная соль как химическое сырье.

Многоликий карбонат кальция: в природе, в промышленности, в быту.

Реакции горения на производстве и в быту.

Виртуальное моделирование химических процессов.

Электролиз растворов электролитов.

Электролиз расплавов электролитов.

Практическое применение электролиза: рафинирование, гальванопластика, гальваностегия.

История получения и производства алюминия.

Электролитическое получение и рафинирование меди.

Жизнь и деятельность Г. Дэви.

Роль металлов в истории человеческой цивилизации. История отечественной черной металлургии. Современное металлургическое производство.

История отечественной цветной металлургии. Роль металлов и сплавов в научно-техническом прогрессе.

Коррозия металлов и способы защиты от коррозии.

Инертные или благородные газы.

Рождающие соли — галогены.

История шведской спички.

История возникновения и развития органической химии.

Жизнь и деятельность А.М. Бутлерова.

Витализм и его крах.

Роль отечественных ученых в становлении и развитии мировой органической химии.

Современные представления о теории химического строения.

Экологические аспекты использования углеводородного сырья.

Экономические аспекты международного сотрудничества по использованию углеводородного сырья.

История открытия и разработки газовых и нефтяных месторождений в Российской Федерации.

Химия углеводородного сырья и моя будущая профессия.

Углеводородное топливо, его виды и назначение.

Синтетические каучуки: история, многообразие и перспективы.

Резинотехническое производство и его роль в научно-техническом прогрессе.

Сварочное производство и роль химии углеводородов в нем.

Нефть и ее транспортировка как основа взаимовыгодного международного сотрудничества.

Обществознание

Введение (2 часа)

Обществознание как учебный курс. Социальные науки. Специфика объекта их изучения. Актуальность изучения обществознания при освоении специальностей СПО.

Виды учебной деятельности студентов:

Знание особенностей социальных наук, специфики объекта их изучения.

1. Человек. Человек в системе общественных отношений (16 часов)

1.1. Природа человека, врожденные и приобретенные качества (10 часов)

Философские представления о социальных качествах человека. Человек, индивид, личность. Деятельность и мышление. Виды деятельности. Творчество. Человек в учебной и трудовой деятельности. Основные виды профессиональной деятельности. Выбор профессии. Профессиональное самоопределение.

Формирование характера, учет особенностей характера в общении и профессиональной деятельности. Потребности, способности и интересы.

Социализация личности. Самосознание и социальное поведение. Цель и смысл человеческой жизни.

Проблема познаваемости мира. Понятие истины, ее критерии. Виды человеческих знаний. Мироззрение. Типы мироззрения. Основные особенности научного мышления.

Свобода как условие самореализации личности. Свобода человека и ее ограничители (внутренние — со стороны самого человека и внешние — со стороны общества). Выбор и ответственность за его последствия. Гражданские качества личности. Человек в группе. Многообразие мира общения. Межличностное общение и взаимодействие. Проблемы межличностного общения в молодежной среде. Особенности самоидентификации личности в малой группе на примере молодежной среды. Межличностные конфликты. Истоки конфликтов в среде молодежи.

1.2. Духовная культура личности и общества (2 часа)

Понятие о культуре. Духовная культура личности и общества, ее значение в общественной жизни. Культура народная, массовая и элитарная. Экранная культура — продукт информационного общества. Особенности молодежной субкультуры. Проблемы духовного кризиса и духовного поиска в молодежной среде. Формирование ценностных установок, идеалов, нравственных ориентиров. Взаимодействие и взаимосвязь различных культур. Культура общения, труда, учебы, поведения в обществе. Этикет. Учреждения культуры. Государственные гарантии свободы доступа к культурным ценностям.

1.3. Наука и образование в современном мире (2 часа)

Наука. Естественные и социально-гуманитарные науки. Значимость

труда ученого, его особенности. Свобода научного поиска. Ответственность ученого перед обществом. Образование как способ передачи знаний и опыта. Роль образования в жизни современного человека и общества. Правовое регулирование образования. Порядок приема в образовательные учреждения профессионального образования. Система образования в Российской Федерации. Государственные гарантии в получении образования. Профессиональное образование.

1.4. Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры (2 часа)

Мораль. Основные принципы и нормы морали. Гуманизм. Добро и зло. Долг и совесть. Моральный выбор. Моральный самоконтроль личности. Моральный идеал. Религия как феномен культуры. Мировые религии. Религия и церковь в современном мире. Свобода совести. Религиозные объединения Российской Федерации. Искусство и его роль в жизни людей. Виды искусств.

Практические занятия (6 часов)

ПЗ №1 «Человек, индивид, личность».

ПЗ №2 «Потребности, способности и интересы».

ПЗ №3 «Мировоззрение. Типы мировоззрения».

ПЗ №4 «Духовная культура личности и общества».

ПЗ №5 «Виды культуры».

ПЗ №6 «Наука в современном мире».

ПЗ №7 «Роль образования в жизни человека и общества».

ПЗ №8 «Мораль. Религия. Искусство».

Внеаудиторная самостоятельная работа (9 часов)

Самостоятельная работа № 1

Опорный конспект: «Бытие человека. Соотношение бытия и сознания».

Опорный конспект: «Факторы, оказывающие влияние на формирование личности».

Опорный конспект: «Тенденции развития современной науки».

Опорный конспект: «Взаимосвязь социальных и моральных норм».

По выбору:

Презентация на выбор:

Воспитание личности.

Самовоспитание.

Взаимосвязь целенаправленного и стихийного воспитания.

Религиозные организации, объединения.

Ранние формы религии.

Мировые религии.

Виды учебной деятельности студентов:

-давать характеристику понятий: человек, индивид, личность, деятельность, мышление.

-знать, что такое характер, социализация личности, самосознание и социальное поведение;

-знать, что такое понятие истины, ее критерии; общение и взаимодей-

ствие, конфликты.

-разъяснить понятия: культура, духовная культура личности и общества, показать ее значение в общественной жизни.

-различать: культура народная, массовая, элитарная. Показать особенности молодежной субкультуры. Освещать проблемы духовного кризиса и духовного поиска в молодежной среде; взаимодействие и взаимосвязь различных культур.

-характеризовать: культура общения, труда, учебы, поведения в обществе, этикет.

-называть учреждения культуры, рассказывать о Государственных гарантиях свободы доступа к культурным ценностям.

-различать естественные и социально-гуманитарные науки.

-знать особенности труда ученого, ответственность ученого перед обществом.

-раскрыть понятия мораль, религия, искусство и их роль в жизни людей.

2. Общество как сложная динамическая система (8 часов)

Представление об обществе как сложной динамичной системе. Подсистемы и элементы общества. Специфика общественных отношений. Основные институты общества, их функции.

Общество и природа. Значение техногенных революций: аграрной, индустриальной, информационной. Противоречивость воздействия людей на природную среду. Многовариантность общественного развития. Эволюция и революция как формы социального изменения. Понятие общественного прогресса. Смысл и цель истории. Цивилизация и формация. Общество: традиционное, индустриальное, постиндустриальное (информационное).

Особенности современного мира. Процессы глобализации. Антиглобализм, его причины и проявления. Современные войны, их опасность для человечества. Терроризм как важнейшая угроза современной цивилизации. Социальные и гуманитарные аспекты глобальных проблем.

Практические занятия (4 часа)

ПЗ №9 «Основные институты общества».

ПЗ №10 «Общество и природа. Глобализация».

Внеаудиторная самостоятельная работа (4 часа)

Самостоятельная работа № 2

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Опорный конспект: «Общественный прогресс».

Опорный конспект: «Терроризм – угроза современной цивилизации».

По выбору:

Презентация на выбор:

Общество: традиционное, индустриальное, постиндустриальное (информационное).

Терроризм как важнейшая угроза современной цивилизации.

Виды учебной деятельности студентов:

-иметь представление об обществе как сложной динамичной системе, взаимодействии общества и природы.

-давать определения понятий эволюция и революция, общественный прогресс.

3. Экономика (26 часов)

3.1. Экономика и экономическая наука. Экономические системы (6 часов)

Экономика семьи. Экономика как наука и хозяйство. Главные вопросы экономики. Потребности. Выбор и альтернативная стоимость. Ограниченность ресурсов. Факторы производства. Разделение труда, специализация и обмен. Типы экономических систем: традиционная, централизованная (командная) и рыночная экономика.

3.2. Рынок. Фирма. Роль государства в экономике (8 часов)

Рынок одного товара. Спрос. Факторы спроса. Предложение. Факторы предложения. Рыночное равновесие. Основные рыночные структуры: совершенная и несовершенная конкуренция. Роль фирм в экономике. Издержки, выручка, прибыль. Производительность труда. Основные организационные формы бизнеса в России. Основные источники финансирования бизнеса. Акции и облигации. Фондовый рынок. Основы менеджмента и маркетинга. Деньги. Процент. Банковская система. Роль Центрального банка. Основные операции коммерческих банков. Инфляция. Виды, причины и последствия инфляции. Антиинфляционные меры. Основы денежной политики государства. Частные и общественные блага. Функции государства в экономике. Понятие ВВП и его структура. Экономический рост и развитие. Экономические циклы. Виды налогов. Государственные расходы. Государственный бюджет. Государственный долг. Основы налоговой политики государства.

3.3. Рынок труда и безработица (8 часов)

Спрос на труд и его факторы. Предложение труда. Факторы предложения труда. Роль профсоюзов и государства на рынках труда. Человеческий капитал. Понятие безработицы, ее причины и экономические последствия. Рациональный потребитель. Защита прав потребителя. Основные доходы и расходы семьи. Реальный и номинальный доход. Сбережения.

3.4. Основные проблемы экономики России. (4 часа)

Элементы международной экономики

Становление современной рыночной экономики России. Особенности современной экономики России, ее экономические институты. Основные проблемы экономики России и ее регионов. Экономическая политика Российской Федерации. Россия в мировой экономике. Организация международной торговли. Государственная политика в области международной торговли. Глобальные экономические проблемы.

Практические занятия (8 часов)

ПЗ №11 «Экономика как наука».

ПЗ №12 «Типы экономических систем».

ПЗ №13 «Факторы спроса и предложения».

ПЗ №14 «Функции государства в экономике».

ПЗ №15 «Причины безработицы и трудоустройство».

ПЗ №16 «Особенности современной экономики России».

Внеаудиторная самостоятельная работа (13 часов)

Самостоятельная работа № 3

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

План ответа на вопрос: «В чем состоят основные задачи экономики».

Сравнительная таблица «Макроэкономика. Микроэкономика».

Конспект по теме: «Факторы, влияющие на эффективность предпринимательской деятельности».

Реферат «Закон РФ «О защите прав потребителей».

По выбору:

Презентация на выбор обучающегося: Материальные потребности; Инвестирование; Информационные ресурсы в экономике.

Презентация на выбор обучающегося: Деньги: прошлое, настоящее, будущее; Цена. Ценообразование; Конкуренция: совершенная и несовершенная.

Презентация на выбор обучающегося: Доходы и расходы государственного бюджета; Дефицит бюджета;

Государственный долг.

Презентация на выбор обучающегося: Международные экономические отношения; Развитие международной торговли в историческом процессе; Влияние глобальных проблем современности на развитие мировой экономики.

Виды учебной деятельности студентов:

- умение давать характеристику понятий: «экономика»; «типы экономических систем»; традиционной, централизованной (командной) и рыночной экономики;

- умение давать определение понятий: «спрос и предложение»; «издержки», «выручка», «прибыль», «деньги», «процент», «экономический рост и развитие», «налоги», «государственный бюджет»;

- знание понятий «спрос на труд» и «предложение труда»; понятия безработицы, ее причины и экономических последствий;

- характеристика становления современной рыночной экономики России, ее особенностей; организации международной торговли.

4. Социальные отношения (16 часов)

4.1. Социальная роль и стратификация (4 часа)

Социальные отношения. Понятие о социальных общностях и группах. Социальная стратификация. Социальная мобильность. Социальная роль.

Многообразие социальных ролей в юношеском возрасте. Социальные роли человека в семье и трудовом коллективе. Социальный статус и престиж. Престижность профессиональной деятельности.

4.2. Социальные нормы и конфликты (6 часов)

Социальный контроль. Виды социальных норм и санкций. Самоконтроль. Девиантное поведение, его формы, проявления. Профилактика негативных форм девиантного поведения среди молодежи. Опасность наркомании, алкоголизма. Социальная и личностная значимость здорового образа жизни. Социальный конфликт. Причины и истоки возникновения социальных конфликтов. Пути разрешения социальных конфликтов.

4.3. Важнейшие социальные общности и группы (6 часов)

Особенности социальной стратификации в современной России. Демографические, профессиональные, поселенческие и иные группы. Молодежь как социальная группа. Особенности молодежной политики в Российской Федерации. Этнические общности. Межнациональные отношения, этносоциальные конфликты, пути их разрешения. Конституционные принципы национальной политики в Российской Федерации. Семья как малая социальная группа. Семья и брак. Современная демографическая ситуация в Российской Федерации. Семейное право и семейные правоотношения. Понятие семейных правоотношений. Порядок, условия заключения и расторжения брака. Права и обязанности супругов. Брачный договор. Правовые отношения родителей и детей. Опекa и попечительство.

Практические занятия (9 часов)

ПЗ №17 «Социальная стратификация».

ПЗ №18 «Виды социальных норм».

ПЗ №19 «Социальные конфликты».

ПЗ №20 «Социальная стратификация в современной России».

ПЗ №21 «Межнациональные отношения».

ПЗ №22 «Семья в современной России».

Внеаудиторная самостоятельная работа (8 часов)

Самостоятельная работа № 4

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Презентация «Социальная структура общества».

Эссе «Моё отношение к проблемам молодёжи».

Реферат «Особенности молодёжной субкультуры. Положительные и отрицательные черты».

По выбору:

Презентация на выбранную тему: Роль семьи в обществе; Виды и функции семьи; Стадии жизненного цикла семьи.

Виды учебной деятельности студентов:

- знание понятий «социальные отношения» и «социальная стратификация». Определение социальных ролей человека в обществе;

- характеристика видов социальных норм и санкций, девиантного пове-

дения, его форм проявления, социальных конфликтов, причин и истоков их возникновения;

- объяснение особенностей социальной стратификации в современной России, видов социальных групп (молодежи, этнических общностей, семьи).

5. Политика (12 часов)

5.1. Политика и власть. Государство в политической системе (6 часов)

Понятие власти. Типы общественной власти. Политика как общественное явление. Политическая система, ее внутренняя структура. Политические институты. Государство как политический институт. Признаки государства. Государственный суверенитет. Внутренние и внешние функции государства. Особенности функционального назначения современных государств. Межгосударственная интеграция, формирование надгосударственных институтов — основные особенности развития современной политической системы. Формы государства: формы правления, территориально-государственное устройство, политический режим. Типология политических режимов. Демократия, ее основные ценности и признаки. Условия формирования демократических институтов и традиций. Правовое государство, понятие и признаки.

5.2. Участники политического процесса (6 часов)

Личность и государство. Политический статус личности. Политическое участие и его типы. Причины и особенности экстремистских форм политического участия. Политическое лидерство. Лидеры и ведомые. Политическая элита, особенности ее формирования в современной России. Гражданское общество и государство. Гражданские инициативы. Отличительные черты выборов в демократическом обществе. Абсентеизм, его причины и опасность. Избирательная кампания в Российской Федерации. Политические партии и движения, их классификация. Современные идейно-политические системы: консерватизм, либерализм, социал-демократия, коммунизм. Законодательное регулирование деятельности партий в Российской Федерации. Роль средств массовой информации в политической жизни общества.

Практические занятия (6 часов)

ПЗ №23 «Политическая система общества, ее структура».

ПЗ №24 «Государство в политической системе общества».

ПЗ №25 «Функции государства. Формы государства».

ПЗ №26 «Гражданское общество и правовое государство».

ПЗ №27 «Избирательное право в Российской Федерации».

ПЗ №28 «Личность и государство».

Внеаудиторная самостоятельная работа (6 часов)

Самостоятельная работа № 5

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Сравнительная таблица «Государство: форма управления, форма устройства, режим».

Доклад «Типология политических режимов».

По выбору:

Анализ избирательных кампаний в РФ.

Виды учебной деятельности студентов:

- умение давать определение понятий: «власть», «политическая система», «внутренняя структура политической системы». Характеристика внутренних и внешних функций государства, форм государства: форм правления, территориально- государственного устройства, политического режима;
- характеристика типологии политических режимов. Знание понятий правового государства и умение называть его признаки;
- характеристика взаимоотношений личности и государства;
- знание понятий «гражданское общество» и «правовое государство»;
- характеристика избирательной кампании в Российской Федерации.

6. Право (28 часов)

6.1. Правовое регулирование общественных отношений (6 часов)

Юриспруденция как общественная наука. Право в системе социальных норм. Правовые и моральные нормы. Система права: основные институты, отрасли права. Частное и публичное право. Основные формы права. Нормативные правовые акты и их характеристика. Порядок принятия и вступления в силу законов в РФ. Действие нормативных правовых актов во времени, в пространстве и по кругу лиц. Правовые отношения и их структура. Правомерное и противоправное поведение. Виды противоправных поступков. Юридическая ответственность и ее задачи.

6.2. Основы конституционного права Российской Федерации (10 часов)

Конституционное право как отрасль российского права. Основы конституционного строя Российской Федерации. Система государственных органов Российской Федерации. Законодательная власть. Исполнительная власть. Институт президентства. Местное самоуправление. Правоохранительные органы Российской Федерации. Судебная система Российской Федерации. Адвокатура. Нотариат. Понятие гражданства. Порядок приобретения и прекращения гражданства в РФ. Основные конституционные права и обязанности граждан в России. Право граждан РФ участвовать в управлении делами государства. Право на благоприятную окружающую среду. Обязанность защиты Отечества. Основания отсрочки от военной службы. Международная защита прав человека в условиях мирного и военного времени.

6.3. Отрасли российского права (12 часов)

Гражданское право и гражданские правоотношения. Физические лица. Юридические лица. Гражданско-правовые договоры. Правовое регулирование предпринимательской деятельности. Имущественные права. Право собственности на движимые и недвижимые вещи, деньги, ценные бумаги. Право на интеллектуальную собственность. Основания приобретения права собственности: купля-продажа, мена, наследование, дарение. Личные неимущественные права граждан: честь, достоинство, имя. Способы защиты имущественных и неимущественных прав. Трудовое право и трудовые правоотно-

шения. Понятие трудовых правоотношений. Занятость и трудоустройство. Органы трудоустройства. Порядок приема на работу. Трудовой договор: понятие и виды, порядок заключения и расторжения. Правовое регулирование трудовой деятельности несовершеннолетних. Коллективный договор. Роль профсоюзов в трудовых правоотношениях. Трудовые споры и порядок их разрешения. Заработная плата. Правовые основы социальной защиты и социального обеспечения. Административное право и административные правоотношения. Административные проступки. Административная ответственность. Уголовное право. Преступление как наиболее опасное противоправное деяние. Состав преступления. Уголовная ответственность. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних. Обстоятельства, исключающие уголовную ответственность.

Практические занятия (15 часов)

ПЗ №29 «Право в системе социальных норм».

ПЗ №30 «Система права. Формы права».

ПЗ №31 «Конституционное право».

ПЗ №32 «Права и обязанности человека и гражданина».

ПЗ №33 «Гражданское право».

ПЗ №34 «Трудовое право».

ПЗ №35 «Административное право».

ПЗ №36 «Уголовное право».

Внеаудиторная самостоятельная работа (14 часов)

Самостоятельная работа № 6

Обязательная:

Подготовка к выполнению практических занятий.

Таблица «Система права».

Таблица «Система государственных органов в РФ».

Сообщение «Порядок приобретения и прекращения гражданства».

Презентация «Цели и виды наказания».

По выбору:

Презентация на выбранную тему: Виды юридической ответственности; Признаки юридической ответственности; Функции и принципы юридической ответственности.

Сравнительная таблица «Гражданская правоспособность и гражданская дееспособность».

Виды учебной деятельности студентов:

- выделение роли права в системе социальных норм;
- умение давать характеристику системе права;
- умение давать характеристику основам конституционного строя Российской Федерации, системам государственной власти РФ, правам и свободам граждан;
- умение давать характеристику и знать содержание основных отраслей российского права.

Темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

Человек, индивид, личность: взаимосвязь понятий.

Влияние характера человека на его взаимоотношения с окружающими людьми.

Проблема познаваемости мира в трудах ученых.

Я или мы: взаимодействие людей в обществе.

Индустриальная революция: плюсы и минусы.

Глобальные проблемы человечества.

Современная массовая культура: достижение или деградация?

Наука в современном мире: все ли достижения полезны человеку?

Кем быть? Проблема выбора профессии.

Современные религии.

Роль искусства в обществе.

Экономика современного общества.

Структура современного рынка товаров и услуг.

Безработица в современном мире: сравнительная характеристика уровня и причин безработицы в разных странах.

Я и мои социальные роли.

Современные социальные конфликты.

Современная молодежь: проблемы и перспективы.

Этносоциальные конфликты в современном мире.

Семья как ячейка общества.

Политическая власть: история и современность.

Политическая система современного российского общества.

Содержание внутренних и внешних функций государства на примере современной России.

Формы государства: сравнительная характеристика (два государства на выбор:

одно — из истории, другое — современное).

Формы участия личности в политической жизни.

Политические партии современной России.

Право и социальные нормы.

Система права и система законодательства.

Развитие прав человека в XX — начале XXI века.

Характеристика отрасли российского права (на выбор).

Основы проектной деятельности

Введение (2 часа)

Роль науки в развитии общества, особенности научного познания.

Внеаудиторная самостоятельная работа (1 час)

Подготовка устного сообщения «История возникновения и развития науки».

Раздел 1. Подготовка. Планирование (37 часов)

Тема 1.1. Основы методологии исследовательской и проектной деятельности (13 часов)

Индивидуальный проект - особая форма организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Выбор темы. Виды и типы индивидуальных проектов. Продукт проекта.

Практические занятия (4 часа)

ПЗ № 1. Разработка алгоритма работы над проектом.

ПЗ № 2. Формулирование целей, задач, актуальности проекта.

Внеаудиторная самостоятельная работа (7 часов)

Выбор темы проекта.

Корректировка темы.

Определение типа проекта.

Постановка цели и задач по выбранной теме.

Обоснование актуальности проекта.

Тема 1.2. Реферат как научная работа (3 часа)

Реферирование. Реферат, его виды. Структура учебного реферата.

Внеаудиторная самостоятельная работа (2 часа)

Выполнение реферата или подготовка тезисов к реферату (на выбор студента).

Тема 1.3. Способы получения и переработки информации (8 часов)

Виды источников информации.

Библиография и аннотация.

Конспект, правила конспектирования. Цитирование: общие требования к цитируемому материалу; правила оформления цитат.

Практическое занятие (2 часа)

ПЗ № 3 Оформление библиографического списка.

Внеаудиторная самостоятельная работа (2 часа)

Подготовка списка литературы для индивидуального проекта.

Тема 1.4. Структура и правила оформления учебного исследования и учебного проекта (14 часов)

Структура учебного исследования и учебного проекта, критерии оценки. Создание компьютерной презентации. Работа по оформлению результатов работы.

Практическое занятие (2 часа)

ПЗ № 4 «Оформление презентации».

Внеаудиторная самостоятельная работа (7 часов)

Определение структуры проекта.

Составление презентации.

Изучение локального акта «Положение об индивидуальном проекте».

Раздел 2. Выполнение и защита индивидуального проекта (36 часов)

Тема 2.1 Выполнение индивидуального проекта (20 часов)

Конкретизация темы и обоснование ее актуальности. Постановка проблемы, формулирование гипотезы. Формулировка цели и конкретных задач индивидуального проекта. Выбор объекта и предмета исследования.

Практические занятия (14 часов)

ПЗ № 5 Оформление паспорта проекта.

ПЗ № 6 Оформление раздела «Введение».

ПЗ № 7 Оформление раздела «Основная часть».

ПЗ № 8 Оформление раздела «Заключение».

ПЗ №9 Оформление продукта проекта.

Внеаудиторная самостоятельная работа (9 часов)

Работа над оформлением индивидуального проекта.

Тема 2.2 Публичное выступление (10 часов)

Публичное выступление. Главные предпосылки успеха публичного выступления. Ясный смысл выступления. Секрет искусства обхождения с людьми. Как заканчивать выступление. Авторский доклад.

Практические занятия (8 часов)

ПЗ № 10 Оформление доклада для защиты проекта.

ПЗ №11 Предзащита индивидуального проекта.

Внеаудиторная самостоятельная работа (6 часов)

Подготовка доклада для своего выступления. Оформление продукта проектной деятельности. Создание презентации к выступлению на защите проекта.

2.3. Защита индивидуальных проектов (6 часов)

Защита индивидуальных проектов.

Внеаудиторная самостоятельная работа (3 часа)

Подготовка выступления.

6. Тематическое планирование

При реализации содержания учебной дисциплины Основы проектной деятельности. Введение в специальность в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет

по специальностям СПО технологического профиля профессионального образования составляет 391 час, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся включая, практические занятия - 261 часов, внеаудиторная самостоятельная работа - 130 часов (в том числе на индивидуальный проект 37 часов):

химия - 117 часов, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся включая, практические занятия - 78 часов, внеаудиторная самостоятельная работа - 39 часов;

обществознание - 162 часа, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся включая, практические занятия - 108 часов, внеаудиторная самостоятельная работа - 54 часа;

основы проектной деятельности - 112 часов, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся включая, практические занятия - 75 часов, внеаудиторная самостоятельная работа (индивидуальный проект) - 37 часов

Химия

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные материалы	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
	Введение	2		1
1	Введение.	2	Входной контроль	Реферат (доклад): Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века.
	1. Общая и неорганическая химия	44		22
	1.1. Основные понятия и законы химии	4		2
2	Химические элементы и их символы.	2		Реферат (доклад): Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства в Российской Федерации.
3	Основные понятия и законы химии.	2	Проверочная работа	
	1.2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома	6		3
4	Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева.	2		Реферат (доклад) по выбору: Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева. Изотопы водорода.
5	Строение атома.	2	Проверочная работа	

6	ПЗ № 1 Строение электронных оболочек атомов.	2		
	1.3. Строение вещества	4		2
7	Строение вещества.	2		Реферат (доклад) по выбору: Плазма — четвертое состояние вещества. Косметические гели. Минералы и горные породы как основа литосферы.
8	Виды химической связи.	2		
	1.4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация	8		4
9	Вода. Растворы. Растворение.	2		Реферат (доклад) по выбору: Растворы вокруг нас. Типы растворов. Жизнь и деятельность С. Аррениуса.
10	ПЗ № 2 Решение задач на растворы.	2		
11	ПЗ № 3 Приготовление раствора заданной концентрации.	2		
12	Электролитическая диссоциация.	2	Проверочная работа	
	1.5. Классификация неорганических соединений и их свойства	6		3
13	Кислоты и их свойства.	2		Реферат (доклад) по выбору: Серная кислота — «хлеб химической промышленности». Оксиды и соли как строительные материалы. Многоликий карбонат кальция: в природе, в промышленности,

				в быту.
14	Основания и их свойства.	2		
15	Соли и их свойства.	2	Проверочная работа	
	1.6. Химические реакции	8		4
16	Классификации химических реакций.	2		Реферат (доклад): Электролиз расплавов электролитов. Практическое применение электролиза: рафинирование, гальванопластика, гальваностегия.
17	ПЗ №4 Окислительно-восстановительные реакции.	2		
18	Электролиз расплавов и растворов.	2		
19	Скорость и обратимость химических реакций.	2		
	1.7. Металлы и неметаллы	8		4
20	Металлы.	2		Реферат (доклад) по выбору: История получения и производства алюминия. Жизнь и деятельность Г. Дэви.
21	Неметаллы.	2		Реферат (доклад) по выбору: История отечественной цветной металлургии. Роль металлов и сплавов в научно-техническом прогрессе. Рождающие соли — галогены.

22	ПЗ № 5 Получение, собиране и распознавание газов.	2		
23	ПЗ № 6 Решение экспериментальных задач.	2		
	2. Органическая химия	32		16
	2.1. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений	4		2
24	Предмет органической химии.	2		Реферат (доклад) по выбору: Жизнь и деятельность А.М. Бутлерова. Витализм и его крах.
25	Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова.	2	Проверочная работа	
	2.2. Углеводороды и их природные источники	10		5
26	Алканы. Алкены.	2		Реферат (доклад) по выбору: Экологические аспекты использования углеводородного сырья. Химия углеводородного сырья и моя будущая профессия.
27	Алкины. Диены и каучуки.	2		Реферат (доклад) по выбору: Углеводородное топливо, его виды и назначение. Сварочное производство и роль химии углеводородов в нем.
28	Арены.	2		
29	ПЗ № 7 Проведение качественных реакций на двойную связь.	2		
30	Природные источники углеводородов.	2	Проверочная работа	
	2.3. Кислородсодержащие органические соединения	10		5

31	Спирты. Фенолы.	2		Реферат (доклад): Роль отечественных ученых в становлении и развитии мировой органической химии.
36	ПЗ № 8 Качественные реакции на спирты	2		Реферат (доклад): История открытия и разработки газовых и нефтяных месторождений в Российской Федерации.
32	Альдегиды. Карбоновые кислоты.	2		
33	Сложные эфиры и жиры.	2		
34	Углеводы.	2	Проверочная работа	
	2.4. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры	8		4
35	Амины. Аминокислоты. Белки. Полимеры. Пластмассы. Волокна, их классификации.	2		Реферат (доклад): Синтетические каучуки: история, многообразие и перспективы.
37	ПЗ № 9 Идентификация органических соединений.	2		Реферат (доклад): Резинотехническое производство и его роль в научно-техническом прогрессе.
38	ПЗ № 10 Распознавание пластмасс и волокон.	2		
39	Дифференцированный зачет	2	Проверочная работа	
	Всего	78		39

Обществознание

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1.	Введение	2	Входной контроль	
	Раздел 1. Человек. Человек в системе общественных отношений	16		9
	1.1. Природа человека, врожденные и приобретенные качества	10		<p>Опорный конспект: «Бытие человека. Соотношение бытия и сознания».</p> <p>Опорный конспект: «Факторы, оказывающие влияние на формирование личности».</p> <p>Опорный конспект: «Тенденции развития современной науки».</p> <p>Опорный конспект: «Взаимосвязь социальных и моральных норм».</p> <p>По выбору: Презентация на выбор: Воспитание личности. Самовоспитание. Взаимосвязь целенаправленного и стихийного воспитания. Религиозные организации, объединения. Ранние формы религии. Мировые религии.</p>
2.	Философские представления о социальных качествах человека. ПЗ № 1 «Человек. Индивид. Личность».	2		
3.	Формирование характера, учет особенностей характера в общении и профессиональной деятельности. ПЗ № 2 «Потребности, способности и интересы».	2		
4.	Социализация личности. Самосознание и социальное поведение. ПЗ № 3 «Мировоззрение. Типы мировоззрения».	2		
5.	Свобода как условие самореализации личности.	2		
6.	Человек в группе.	2		
	1.2. Духовная культура личности и общества	2		
7.	Духовная культура личности и общества ПЗ №4 «Духовная культура личности и общества». ПЗ №5 «Виды культуры».	2		
	1.3. Наука и образование в современном мире	2		
8.	Наука и образование в современном мире ПЗ №6 «Наука в современном мире». ПЗ №7 «Роль образования в жизни человека и общества».	2		
	1.4. Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры	2		
9.	Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры. ПЗ №8 «Мораль. Религия. Искусство».	2	Тестирование	
	Раздел 2. Общество как сложная динамическая система	8		4

	ма.			
10.	Цивилизация и формация.	2		Опорный конспект: «Общественный прогресс». Опорный конспект: «Терроризм – угроза современной цивилизации». Презентация на выбор: Общество: традиционное, индустриальное, постиндустриальное (информационное). Терроризм как важнейшая угроза современной цивилизации.
11.	ПЗ № 9 «Основные институты общества».	2		
12.	Особенности современного мира.	2		
13.	ПЗ № 10 «Общество и природа. Глобализация».	2	Тестирование	
	Раздел 3. Экономика	26		13
	3.1. Экономика и экономическая наука. Экономические системы	6		План ответа на вопрос: «В чем состоят основные задачи экономики». Сравнительная таблица «Макроэкономика. Микроэкономика». Конспект по теме: «Факторы, влияющие на эффективность предпринимательской деятельности». Презентация на выбор обучающегося: Материальные потребности; Инвестирование; Информационные ресурсы в экономике.
14.	Главные вопросы экономики. ПЗ № 11 «Экономика, как наука»	2		
15.	Разделение труда, специализация и обмен. ПЗ № 12 «Типы экономических систем»	2		
16.	Факторы производства.	2		
	3.2. Рынок. Фирма. Роль государства в экономике	8		
17.	Спрос. Предложение ПЗ № 13 «Факторы спроса и предложения»	2		
18.	Основные организационные формы бизнеса в России.	2		
19.	Банковская система.	2		
20.	Понятие ВВП и его структура. Государственный бюджет. ПЗ № 14 «Функции государства в экономике»	2		
	3.3. Рынок труда и безработица	8		Презентация на выбор обучающегося: Деньги: прошлое,
21.	Спрос на труд и его факторы.	2		
22.	Понятие безработицы, ее причины и экономические по-	2		

	следствия.			настоящее, будущее; Цена. Ценообразование; Конкуренция: совершенная и несовершенная. Презентация на выбор обучающегося: Доходы и расходы государственного бюджета; Дефицит бюджета; Государственный долг. Реферат «Закон РФ «О защите прав потребителей». Презентация на выбор: Международные экономические отношения; Развитие международной торговли в историческом процессе; Влияние глобальных проблем современности на развитие мировой экономики.
23.	ПЗ № 15 «Причины безработицы и трудоустройство».	2		
24.	Защита прав потребителя.	2		
	3.4. Основные проблемы экономики России	4		
25.	Становление современной рыночной экономики России. Глобальные экономические проблемы.	2		
26.	ПЗ № 16 «Особенности современной экономики России».	2	Тестирование	
	Раздел 4. Социальные отношения.	16		8
	4.1. Социальная роль и стратификация	4		Презентация «Социальная структура общества». Эссе «Моё отношение к проблемам молодёжи». Реферат «Особенности молодёжной субкультуры. Положительные и отрицательные черты». Презентация на выбранную тему: Роль семьи в обществе; Виды и функции семьи; Стадии жизненного цикла семьи.
27.	Понятие о социальных общностях и группах. Социальный статус и престиж.	2		
28.	ПЗ № 17 «Социальная стратификация»	2		
	4.2. Социальные нормы и конфликты	6		
29.	Девиантное поведение, его формы, проявления.	2		
30.	ПЗ № 18 «Виды социальных норм»	2		
31.	ПЗ № 19 «Социальные конфликты»	2		
	4.3. Важнейшие социальные общности и группы	6		
32.	Молодежь как социальная группа. ПЗ № 20 «Социальная стратификация в современной России»	2		
33.	Конституционные принципы национальной политики в	2		

	РФ. ПЗ № 21 «Межнациональные отношения».				
34.	Семья как малая социальная группа. ПЗ № 22 «Семья в современной России».	2	Тестирование		
	Раздел 5. Политика.	12		6	
	5.1. Политика и власть. Государство в политической системе	6		Сравнительная таблица «Государство: форма управления, форма устройства, режим». Доклад: «Типология политических режимов». Реферат: Анализ избирательных кампаний в РФ.	
35.	Понятие власти. Типы общественной власти. ПЗ № 23 «Политическая система общества, ее структура».	2			
36.	Государство как политический институт. ПЗ № 24 «Государство в политической системе общества».	2			
37.	Правовое государство, понятие и признаки. ПЗ № 25 «Функции государства. Формы государства».	2			
	5.2. Участники политического процесса	6			
38.	Личность и государство. ПЗ № 26 № «Гражданское общество и правовое государство».	2			
39.	Отличительные черты выборов в демократическом обществе. ПЗ № 27 «Избирательное право в РФ».	2			
40.	Роль средств массовой информации в политической жизни общества. ПЗ № 28 «Личность и государство».	2	Тестирование		
	Раздел 6. Право.	28			14
	6.1. Правовое регулирование общественных отношений	6			Таблица «Система права». Таблица «Система государственных органов в РФ». Сообщение «Порядок приобретения и прекращения гражданства».
41.	Система права: основные институты, отрасли права. ПЗ № 29 «Право в системе социальных норм».	2			
42.	ПЗ № 30 «Система права. Формы права».	2			

43.	Юридическая ответственность и ее задачи.	2		ства».
	6.2. Основы конституционного права Российской Федерации	10		Презентация «Цели и виды наказания».
44.	Система государственных органов РФ.	2		Презентация на выбранную тему: Виды юридической ответственности; Признаки юридической ответственности; Функции и принципы юридической ответственности.
45.	ПЗ № 31 «Конституционное право».	2		
46.	Понятие гражданства. Порядок приобретения и прекращения гражданства в РФ.	2		
47.	ПЗ № 32 «Права и обязанности человека и гражданина»	2		
48.	Обязанность защиты Отечества. Основания отсрочки от военной службы.	2		Сравнительная таблица «Гражданская правоспособность и гражданская дееспособность».
	6.3. Отрасли российского права	12		
49.	ПЗ № 33 «Гражданское право».	2		
50.	Физические и юридические лица. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних.	2		
51.	ПЗ № 34 «Трудовое право».	2		
52.	ПЗ № 35 «Административное право».	2		
53.	ПЗ № 36 «Уголовное право»	2		
54.	Дифференцированный зачет	2	Тестирование	
	Всего	108		54

Основы проектной деятельности

№ занятий	Тема, изучаемые вопросы	Кол-во часов	Контрольно-оценочные средства	Самостоятельная работа
1	2	3	5	6
	Введение	2		1
1	Введение	2		Подготовить устное сообщение «История возникновения и развития науки»
	Раздел 1. Подготовка. Планирование	37		18
	Тема 1.1. Основы методологии исследовательской и	13		7

	проектной деятельности			
2	Основы методологии исследовательской и проектной деятельности	2		Выбрать тему проекта
3	Выбор темы. Виды и типы проектов. Продукт проекта.	2		Корректировка темы проекта
4	ПЗ №1 «Разработка алгоритма работы над проектом»	2		Завершить разработку алгоритма проекта
5	Постановка целей и задач проекта.	2		Определить вид проекта
6	Постановка целей и задач проекта.	2		Определить тип проекта
7	ПЗ №2 «Формулирование целей, задач, актуальности проекта»	2		Сформулировать цель, задачи, актуальность по выбранной теме проекта
	Тема 1.2. Реферат как научная работа	3		2
8	Реферат как научная работа	2	Составление тезисов по тексту	Выполнить реферат или подготовить тезисы к реферату
9	Реферат как научная работа	1	Составление тезисов по тексту	Выполнить реферат или подготовить тезисы к реферату
	Тема 1.3. Способы получения и переработки информации	8		2
10	Способы получения и переработки информации.	2		Систематизировать по видам аннотации
11	Способы получения и переработки информации.	2		Систематизировать по видам аннотации
12	Требования к оформлению библиографического списка	2		Подготовить список литературы
13	ПЗ № 3 «Оформление библиографического списка»	2		Подготовить список литературы
	Тема 1.4. Структура и правила оформления учебного исследования и учебного проекта	14		7
14	Структура учебного исследования и учебного проекта	2		Определить структуру своего проекта
15	Структура учебного исследования и учебного проекта	2		Определить структуру своего

				проекта
16	Правила оформления проекта	2	Выполнить тест	Изучить локальный акт «Положение об индивидуальном проекте»
17	Правила оформления проекта	2		Изучить локальный акт «Положение об индивидуальном проекте»
18	Создание презентации	2		Составить презентацию по выбранной теме
19	Оформление презентации	2	Создать презентацию на любую тему	Составить презентацию по выбранной теме
20	ПЗ № 4 «Оформление презентации»	2		Составить презентацию по выбранной теме
	Раздел 2. Выполнение и защита индивидуального проекта	36		18
	Тема 2.1 Выполнение индивидуального проекта	20		9
21	Выполнение индивидуального проекта.	2		Завершить работу по оформлению паспорта проекта
22	ПЗ №5 «Оформление паспорта проекта»	2		Завершить работу по оформлению паспорта проекта
23	Требования к оформлению раздела «Введение»	2		Завершить работу по оформлению раздела «Введение»
24	ПЗ №6 Оформление раздела «Введение»	2	Написать раздел «Введение»	Завершить работу по оформлению раздела «Введение»
25	Требования к оформлению раздела «Основная часть»	2		Завершить работу по оформлению раздела «Основная часть»
26	ПЗ №7 Оформление раздела «Основная часть»	2		Завершить работу по оформлению раздела «Основная часть»
27	ПЗ №7 Оформление раздела «Основная часть»	2	Написать раздел «Основная часть»	Завершить работу по оформлению раздела «Основная часть»

28	Требования к оформлению раздела «Заключение»	2		Завершить работу по оформлению раздела «Заключение»
29	ПЗ №8 «Оформление раздела «Заключение»	2	Написать раздел «Заключение»	Завершить работу по оформлению раздела «Заключение»
30	ПЗ №9 Оформление продукта проекта	2		Завершить работу по оформлению продукта проекта
	Тема 2.2 Публичное выступление	10		6
31	Требования к оформлению доклада для защиты проекта»	2		Подготовить авторский доклад
32	ПЗ № 10 Оформление доклада для защиты проекта	2	Доклад по теме	Подготовить авторский доклад
33	ПЗ № 11 Предзащита индивидуального проекта.	2		Подготовить презентацию для защиты проекта Репетиция
34	ПЗ № 11 Предзащита индивидуального проекта.	2		Подготовить презентацию для защиты проекта
35	ПЗ № 11 Предзащита индивидуального проекта.	2		Репетиция
	2.3. Защита индивидуальных проектов	6		3
36	Защита проектов	2		Подготовка к защите
37	Защита проектов	2		Подготовка к защите
38	Защита проектов	2		Подготовка к защите
	Всего	75		37

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы

В состав учебно-методического и материально-технического оснащения диучебной дисциплины Основы проектной деятельности. Введение в специальность входят:

Химия:

многофункциональный комплекс преподавателя;
натуральные объекты, модели, приборы и наборы для постановки демонстрационного и ученического эксперимента; печатные и экранно-звуковые средства обучения;

средства новых информационных технологий;

реактивы;

перечни основной и дополнительной учебной литературы;

вспомогательное оборудование и инструкции;

библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники и учебно-методические комплекты (УМК), рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Обществознание»:

многофункциональный комплекс преподавателя;

наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых и др.);

информационно-коммуникационные средства;

экранны-звуковые пособия;

комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;

библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение интегрированной учебной дисциплины «Обществознание», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Основы проектной деятельности:

Для реализации программы дисциплины имеется в наличии учебный кабинет.

Оборудование учебного кабинета:

многофункциональный комплекс преподавателя;

посадочные места - 32

рабочее место преподавателя - 1

комплекты учебно-наглядных пособий (схемы, таблицы, словари, раз-

даточный материал)

мультимедийное оборудование, теле- и видеоаппаратура, компьютер, проектор, принтер, сканер

инструменты и материалы: ручка, карандаш, линейка, ластик, бумага, ножницы, клей ПВ, цветные стержни и тд.

Источники информации

Основная литература:

Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Химия: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М., 2017

Габриелян, О. С. Химия [Текст] : для профессий и специальностей технического профиля : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия , 2016. - 269 с.

Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: учебник. –М., 2017

Важенин А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: учебник. — М., 2016.

Виноградова Н.А., Микляева Н.В., Научно-исследовательская работа студента, М., Академия, 2018

Дополнительная литература:

Сладков и др. Химия для профессий и специальностей технического профиля (электронное приложение). – М., 2017

Ерохин Ю.М., Ковалева И.Б. Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2013.

Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Дорофеева Н.М. Практикум: учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия: пособие для подготовки к ЕГЭ: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Габриелян О.С., Лысова Г.Г. Химия. Тесты, задачи и упражнения: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Ерохин Ю.М. Сборник тестовых заданий по химии: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - М., 2014.

- Гражданский кодекс РФ. Ч. 1 (введен в действие Федеральным законом от 30.11.1994 № 51-ФЗ) // СЗ РФ. — 1994. — № 32. — Ст. 3301.

- Гражданский кодекс РФ. Ч. 2 (введен в действие Федеральным законом от 26.01.1996 № 14-ФЗ) // СЗ РФ. — 1996. — № 5. — Ст. 410.

- Гражданский кодекс РФ. Ч. 3 (введен в действие Федеральным законом от 26.11.2001 № 46-ФЗ) // СЗ РФ. — 2001. — № 49. — Ст. 4552.

- Гражданский кодекс РФ. Ч. 4 (введен в действие Федеральным законом от 18.12.2006 № 230-ФЗ) // СЗ РФ. — 2006. — № 52 (ч. I). — Ст. 5496.

- Земельный кодекс РФ (введен в действие Федеральным законом от 25.10.2001 № 136-ФЗ) // СЗ РФ. — 2001. — № 44. — Ст. 4147.

- Кодекс РФ об административных правонарушениях (введен в действие Федеральным законом от 30.12.2001 № 195-ФЗ) // СЗ РФ. — 2002. — № 1 (Ч. I). — Ст. 1.

- Трудовой кодекс РФ (введен в действие Федеральным законом от 30.12.2001 № 197-ФЗ) // СЗ РФ. — 2002. — № 1 (Ч. I). — Ст. 3.

- Уголовный кодекс РФ (введен в действие Федеральным законом от 13.06.1996 № 63-ФЗ) // СЗ РФ. — 1996. — № 25. — Ст. 2954.

- Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» // СЗ РФ. — 1992. — № 15. — Ст. 766.

- Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации» // Ведомости Съезда народных депутатов РФ и ВС РФ. — 1991. — № 18. — Ст. 566.

- Закон РФ от 31.05.2002 № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2002.

- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (с изм. и доп.) // СЗ РФ. — 1995. — № 10. — Ст. 823.

- Закон РФ от 11.02.1993 № 4462-1 «О Нотариате» (с изм. и доп.) // СЗ РФ. — 1993.

- Федеральный закон от 31.05.2002 г. № 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2002.

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2012.

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» // СЗ РФ. — 1999. — № 14. — Ст. 1650.

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» // СЗ РФ. — 2002. — № 2. — Ст. 133.

- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» // Российская газета. — 1995. — 4 мая.

- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» // СЗ РФ. — 1999. — № 18. — Ст. 2222.

- Указ Президента РФ от 16.05.1996 № 724 «О поэтапном сокращении применения смертной казни в связи с вхождением России в Совет Европы» // Российские вести. — 1996. — 18 мая.

Ступницкая М.А., Что такое учебный проект. М., «Первое сентября», 2010

Практическое руководство по реализации социально направленных проектов и инициатив, Барнаул, Алтайский институт труда и права, 2005 г.

Интернет-ресурсы:

www.rvg.mk.ru (олимпиада «Покори Воробьевы горы»).

www.hemi.wallst.ru (Образовательный сайт для школьников «Химия»).

www.alhimikov.net (Образовательный сайт для школьников).

www.chem.msu.su (Электронная библиотека по химии).

www.enauki.ru (интернет-издание для учителей «Естественные науки»).

www.1september.ru (методическая газета «Первое сентября»).

www.hvsh.ru (журнал «Химия в школе»).

www.hij.ru (журнал «Химия и жизнь»).

www.chemistry-chemists.com (электронный журнал «Химики и химия»).

www.openclass.ru (Открытый класс: сетевые образовательные сообщества).

www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

www.festival.1september.ru (Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»).

www.base.garant.ru («ГАРАНТ» — информационно-правовой портал).

www.istrodina.com (Российский исторический иллюстрированный журнал «Родина»).

<http://www.school/edu.ru> (Российский образовательный портал)

<http://www.mosedu.ru> (Московское образование: информационный портал Департамента образования Москвы);

<http://www.school.epo.ru> (Российский образовательный форум)

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Предметные результаты должны отражать:

сформированность представлений о месте химии в современной научной - картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами - и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;

владение основными методами научного познания, используемыми в химии: - наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;

сформированность умения давать количественные оценки и производить расчеты по химическим формулам и уравнениям;

владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;

сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

сформированность знаний об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;

владение базовым понятийным аппаратом социальных наук;

владение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;

сформированность представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;

сформированность представлений о методах познания социальных явлений и процессов;

владение умениями применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;

сформированность навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития.

сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

способность постановки цели и формулирования гипотезы исследова-

ния, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Метапредметные результаты должны отражать:

умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;

целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира.

умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности в сфере общественных наук, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках социально-правовой и экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

умение использовать средства информационных и коммуникационных

технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

умение определять назначение и функции различных социальных, экономических и правовых институтов;

умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства, понятийный аппарат обществознания;

освоение межпредметных понятий и универсальных учебных действий;

способность их использования в познавательной и социальной практике;

самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;

владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

Формы и методы контроля:

Практические занятия, самостоятельные, проверочные и контрольные работы, тесты, устный опрос, внеаудиторная самостоятельная работа, доклады, рефераты, презентации, сообщения, индивидуальное проектирование, дифференцированный зачёт.

Тип и вид контроля:

Само и взаимоконтроль; педагогический: текущий, промежуточный, итоговый.

Личностные результаты должны отражать:

чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки; химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами;

готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом;

умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития общественной науки и практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

русская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, уважение государственных

символов (герба, флага, гимна);

гражданская позиция в качестве активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие, гуманистические и демократические ценности;

толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, учитывая позиции всех участников, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; эффективно разрешать конфликты;

готовность и способность к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

осознанное отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;

сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание;

развитие логического мышления, пространственного воображения, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;

формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие интереса к творчеству.

Личностные результаты не выносятся на промежуточную аттестацию. Достижение этих результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности и является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации. Их оценка осуществляется по особой процедуре, прописанной в рабочей программе воспитания.

3.4 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

3.4.1 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.01 Основы философии

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии является обязательной частью общего гуманитарного и социально экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения. Учебная дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1,3-8, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.2

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.2	<p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>Брать на себя ответственность работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.</p> <p>Использовать системы автоматизированного проек-</p>	<ul style="list-style-type: none"> – основные категории и понятия философии; – роль философии в жизни человека и общества; – основы философского учения о бытии; – сущность процесса познания; – основы научной, философской и религиозной картин мира; – об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки,

	тирования технологических процессов обработки деталей.	техники и технологий.
--	--	-----------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	54
в том числе:	
теоретическое обучение	48
<i>Самостоятельная работа</i>	6
Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы философии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов/зачетных единиц	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Философия и ее роль в обществе.			ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.2
Тема 1.1. Введение. Понятие философии.	Содержание учебного материала 1 Проблема определения философии. 2 Круг философских проблем и их своеобразие.	2	
Тема 1.2. Предмет, методы и функции философии	Содержание учебного материала 1 Предмет философии, его специфика и метод. 2 Функции философии. 3 Место и роль философии в жизни человека и общества.	2	
Раздел 2. Основные идеи мировой философии.			
Тема 2.1. Античная и средневековая философия.	Содержание учебного материала 1 Особенности античной философии. 2 Проблема начал всего сущего в античной философии. Философские взгляды Платона и Аристотеля. 3 Зарождение этико-гносеологической проблематики. (Сократ, циники, стоики, скептики и тд.) 4 Особенности философии средних веков. 5 Августин Блаженный и Фома Аквинский – религиозные философы средневековья. Спор об универсалиях: борьба номинализма и реализма.	2	
	Самостоятельная работа студента: Работа с первоисточниками. Прокомментировать высказывания Лукреций Кара и Сократа. Чем от них различаются платоновские размышления. Заполнить таблицу: «Философия античности как обоснование особого образа жизни». Выполнить творческое зада-	2	

	ние «Не гоняйся за счастьем, оно всегда находится в тебе самом» (Пифагор)». Почему проблема соотношения разума и веры оказалась актуальной в эпоху Средневековья?		
Тема 2.2. Философия Нового времени	Содержание учебного материала	2	
	1 Особенности философии нового времени.		
	2 Спор сенсуалистов и рационалистов.		
	3 Субъективный идеализм Дж.Беркли и агностицизм Д.Юма.		
Тема 2.3. Немецкая классическая философия.	Содержание учебного материала	2	
	1 Особенности Немецкой классической философии.		
	2 Проблема структуры познавательной деятельности в философии И.Канта.		
	3 Философская система Г.Гегеля. Противоречие метода и системы.		
Тема 2.4. Русская философия.	Содержание учебного материала	2	
	1 Л. Толстой и Ф. Достоевский: философия непротivления и философия свободы.		
	2 Место христианства в русской духовной культуре.		
	3 Н. Бердяев: философия свободы и творчества.		
	Самостоятельная работа студента: Заполнить таблицу: «Основные этапы развития русской философии». Выполнить творческие задания по выбору:	2	
	1. Любомудрие древних русичей.		
	2. «Нужно жить не для себя (эгоизм), не для других (альтруизм), а со всеми и для всех» (Н. Ф. Федоров). Проблема смысла жизни.		
	3. Экзистенциальные мотивы творчества Ф. М. Достоевского.		
	4. Страдание и сострадание – два свойства человеческого бытия (по страницам произведений русских мыслителей).		
	5. Метафизика сердца и философия любви в России.		
Тема 2.5. Основные направления современной философии.	Содержание учебного материала	2	
	1 Общие понятия и основные проблемы неопозитивизма.		
	2 Экзистенциализм.		
	3 Философия герменевтики.		
	4 Постмодерн		
Раздел 3.Онтология			
Тема 3.1. Категория «бытие» в философии.	Содержание учебного материала	2	
	1 Понятие «бытие»: философский смысл		
	2 Основные формы бытия.		
	3 Многообразие мира как проблема.		
Тема 3.2. Проблемы бытия в философии.	Содержание учебного материала	2	
	1 Проблема бытия в Античной философии. Парменид. V век до н.э.		
	2 Проблема бытия в Новое время.		
	3 Проблема бытия в Русской философии.		
Тема 3.3. Основной	Содержание учебного материала	2	

вопрос философии.	1	Традиционно-материалистическая интерпретация основного вопроса философии как вопроса об отношении мышления к бытию.		
	2	Деление философов на материалистов и идеалистов.		
Тема 3.4. Сознание.	Содержание учебного материала		2	
	1	Природные предпосылки сознания.		
	2	Возникновение человека и его сознания.		
	3	К. Маркс и З. Фрейд: о сознании и бессознательном.		
	4	Язык, общение, сознание.		
Раздел 4. Гносеология				
Тема 4.1. Познание и его виды.	Содержание учебного материала		2	
	1	Познание как предмет философии.		
	2	Формы и методы современного научного познания.		
	3	Существуют ли пределы человеческого познания?		
Тема 4.2. Знание. Проблема истины.	Содержание учебного материала		2	
	1	Научное и ненаучное знание. Критерии научности.		
	2	Проблема истины в философии.		
	3	Картина мира и стили мышления.		
	4	Рост научного знания. Социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.		
Раздел 5. Человек.				
Тема 5.1. Человек как главная философская проблема.	Содержание учебного материала		2	
	1	Биологическая специфика человека.		
	2	Внешний мир и социальная среда – основные факторы формирования человека.		
Тема 5.2. Человек как личность.	Содержание учебного материала		2	
	1	Индивид, индивидуальность, личность.		
	2	Типология личности. Социализация.		
	3	Человек в системе социальных связей. Гражданское общество и государство.		
	Самостоятельная работа студента: Прокомментируйте слова Вольтера, который, говоря о смысле человеческой жизни, призывал каждого «возделывать свой сад», считая, что это спасает человека от «трех зол: скуки, порока и нужды».		1	
Тема 5.3. Основополагающие категории человеческого бытия.	Содержание учебного материала		4	
	1	Свобода. Понятие свободы в философии. Свобода и ответственность.		
	2	Творчество. Творчество как нравственный долг личности. Многообразие человеческого творчества.		
	3	Любовь. Любовь как путь реализации личности. Любовь к человеку и любовь к человечеству.		
	4	Счастье. Счастье как состояние внутренней удовлетворенности условиями своего бытия, полнотой и осмысленностью жизни.		

	5	Смерть. Проблема конечности бытия человека в философии.		
	6	Смысл жизни. Философия о поисках смысла жизни. Поиск смысла жизни как борьба против бессмысленности существования.		
Тема 5.4. Человек. Вселенная. Природа.	Содержание учебного материала		2	
	1	Современные представления о Вселенной и ее эволюции.		
	2	Человек и природа: проблемы подчинения, господства и гармонии.		
	3	Антропогенное влияние на природу.		
	4	Глобальные проблемы современности. Региональный компонент.		
	5	Воспитание гуманного отношения к природе.		
Тема 5.5. Человек и история.	Содержание учебного материала		2	
	1	Историко-философские теории человечества.		
	2	Законы истории.		
Тема 5.6. Современные концепции исторического развития.	Содержание учебного материала		4	
	1	Концепция прогрессивного однолинейного развития (К. Маркс).		
	2	Концепция многолинейного развития общества (М. Вебер).		
	3	Концепция циклического развития (О. Шпенглер).		
	4	Формационный и цивилизационный подходы к изучению истории.		
Раздел 7. Человек и культура.				
Тема 7.1. Типы культур.	Содержание учебного материала		2	
	1	Понятие культуры. Представления о роли и смысле культуры в истории философии.		
	2	Культура и цивилизация. Культура и наука. Культура и религия.		
Тема 7.2. Научные, философские и религиозные картины мира	Содержание учебного материала		2	
	1	Наука как специфическая сфера человеческой деятельности. Взгляд науки. Будущее науки.		
	2	Философия: человек и мир.		
	3	Религиозные версии мироздания.		
Тема 7.3. Будущее человечества.	Содержание учебного материала		2	
	1	Утопия и научный прогноз. Прогнозы относительно будущего человечества.		
	2	Альтернативные модели человеческого развития. Человечество перед историческим выбором.		
	Самостоятельная работа студента: Заполните таблицу: «Ваша будущая профессиональная деятельность с точки зрения ее структуры».		1	
	Структура деятельности	Основные характеристики профессиональной деятельности		
	1. Объект деятельности 2. Субъект деятельности 3. Цели			

	4. Мотивы 5. Средства достижения целей 6. Результат 7. Этические основания Подготовка к зачету.		
	Всего:	<i>54</i>	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет социально-экономических дисциплин, оснащенный оборудованием: комплект стендов, техническими средствами обучения: телевизор, компьютер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Волкогонова О.Д., Сидорова Н. М. Основы философии. Москва ИД «Форум» – Инфра – М, 2019

3.2.2. Электронные издания

1. Волкогонова О.Д. Основы философии [Электронный ресурс]: учебник / О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2015. - 480 с. ЭБС ZNANIUM.COM (Договор №2694 эбс от 13.12.2017)

2. Губин В.Д. Основы философии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Д. Губин. — 4-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. — 288 с. ЭБС ZNANIUM.COM (Договор №2694 эбс от 13.12.2017)

3. Ивин А. А. Основы философии [Электронный ресурс]: учебник для СПО / А. А. Ивин, И. П. Никитина. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 478 с. ЭБС Юрайт (Договор №3110 от 17.12.2017)

4. Кочеров С. Н. Основы философии [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 128 с. ЭБС Юрайт (Договор №3110 от 17.12.2017)

5. Основы философии [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Кохановский, Т.П. Матяш, В.П. Яковлев, Л.В. Жаров. Под ред. В.П. Кохановского. — М.: КноРус, 2016. — 231 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №11250280 от 13.12.2017)

3.2.3. Дополнительные источники

1. Горелов, А. А. Основы философии [Текст] : учебник для сред. проф. образования / А. А. Горелов. - 14-е изд., испр. - М. : Академия, 2013. – 320 с.

2. Гуревич, П. С. Основы философии [Текст] : учеб. пособие для студ. сред. спец. учеб. заведений / П. С. Гуревич. - М. : Гардарики, 2007. - 439 с.

3. Канке, В.А. Основы философии [Текст]: учебник для студ. сред. спец. учеб. заведений. – М.: Логос. 2001. – 288 с.: ил.

4. Мамардашвили М. Как я понимаю философию [Текст] / М. Мамардашвили; сост. и общ. ред. Ю.П. Сенокосова. – 2-е изд., изм. и доп. – М.: Прогресс: Культура, 1992. – 415 с.

5. Мир философии [Текст]: кн. для чтения: ч. 1. – М.: Политиздат, 1991. – 672 с.

6. Мир философии [Текст]: кн. для чтения: ч. 2. – М.: Политиздат, 1991. – 624

с.

7.Семинарские занятия по философии [Текст] / под ред. К.М. Никонова. – М.: Высш. шк., 1991. – 287 с.

8.Таранов П.С. Философский биографический словарь, иллюстрированный мыслями [Текст] / П.С. Таранов. – М.: Эксмо, 2004. – 896 с.

9.Философский энциклопедический словарь [Текст]. – М.: Инфра –М, 2002. – 576 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные категории и понятия философии; – роль философии в жизни человека и общества; – основы философского учения о бытии; – сущность процесса познания; – основы научной, философской и религиозной картин мира; – об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; <p>о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.</p>	<p>Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены</p> <p>Оценка «5» выставляется за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полное и системное изложение программного материала с использованием научной терминологии; - самостоятельное применение теоретических знаний; - материал усвоен в полном объеме, изложен логично, без существенных ошибок, не требует дополнительных вопросов, выводы опираются на теоретические знания, яркая грамотная речь. <p>Оценка «4» выставляется за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системное изложение программного материала с использованием научной терминологии; - в усвоении материала допущены незначительные пробелы и ошибки, изложение недостаточно последовательное, выводы доказательны, но содержат отдельные неточности. - допускаются не принципиальные ошибки, исправляемые с помощью преподавателя. <p>Оценка «3» выставляется за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - неполное изложение программного материала и недостаточное использование научной терминологии. - приведение примерной формулировки положений теорий - в усвоении материала имеются существенные пробелы, изложение недостаточно самостоятельное, содержит существенные ошибки, в том числе в выводах, аргументация слабая, речь бедная 	<p>Контроль и оценка результатов обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - беседа; - устный опрос (индивидуальный и фронтальный); - сообщения по вопросам учебного материала; - тестовая проверка знаний; - защиты самостоятельных работ; - защиты рефератов, докладов; - чтение текста; - защиты самостоятельных индивидуальных работ творческого исследовательского характера; - контрольных работ по темам дисциплины; - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

	<p>- приведение теоретических понятий и определений с грубыми ошибками, исправляемыми с помощью преподавателя.</p> <p>Оценка «2» выставляется за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - неполное бессистемное изложение студентом программного материала - допущенные существенные ошибки в фактическом материале - отсутствие формулировки теоретических положений - отсутствие определения понятий - материал не усвоен. 	
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни, как основы формирования культуры гражданина и будущего специалиста. 	<p>Характеристики демонстрируемых умений</p>	

3.4.2 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.02 «История»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 «История» является обязательной частью профессионального учебного цикла (общеобразовательные дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 «История» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9.	<ul style="list-style-type: none"> -ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; -выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; -определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте; -демонстрировать гражданско-патриотическую позицию. 	<ul style="list-style-type: none"> -основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.). -сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; -основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; -назначение международных организаций и основные направления их деятельности; -о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; -содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	54
в том числе:	
теоретические занятия	48
практические занятия	44
контрольная работа	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
в том числе:	
выполнение заданий по темам	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированно-го зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОГСЭ.02. «История»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1.	Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.	16	ОК 1. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9.
Тема 1.1. Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг.	Содержание учебного материала	7	
	Практические занятия:		
	Практическая работа №1: Внутренняя политика государственной власти в СССР к началу 1980-х гг. Особенности идеологии, национальной и социально-экономической политики. (2 часа) Практическая работа №2: Культурное развитие народов Советского Союза и русская культура. (2 часа) Практическая работа №3: Внешняя политика СССР. Отношения с сопредельными государствами, Евросоюзом, США, странами «третьего мира». (3 часа)		
Тема 1.2. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг.	Содержание учебного материала	6	
	Практические занятия:		
	Практическая работа №4: Политические события в Восточной Европе во второй половине 80-х гг. (1 час) Практическая работа №5: Отражение событий в Восточной Европе на дезинтеграционных процессах в СССР. (2 часа) Практическая работа №6: Ликвидация (распад) СССР и образование СНГ. Российская Федерация как правопреемница СССР. (2 часа)		
	Контрольная работа №1 «Россия – суверенное государство: приобретения и потери»	1	
	Самостоятельная работа №1 обучающихся. Составьте макет проекта внешнеполитического курса СССР на 1985-1990 гг., альтернативного «новому мышлению». Ответьте на вопрос: «Можно ли считать проблемы Ольстера в Великобритании, Басков с Ис-	2	

	пани, Квебека в Канаде и пр. схожими с проблемами на территории СНГ – в Приднестровье, Абхазии, Северной Осетии, Нагорном Карабахе и др.?» Ответ обоснуйте.		
Раздел 2.	Россия и мир в конце XX - начале XXI века.	38	ОК 1. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9.
Тема 2.1. Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века.	Содержание учебного материала	7	
	Практические занятия:		
	Практическая работа №7: Локальные национальные и религиозные конфликты на пространстве бывшего СССР в 1990-е гг.(2 часа) Практическая работа №8:Участие международных организаций (ООН, ЮНЕСКО) в разрешении конфликтов на постсоветском пространстве.(2 часа) Практическая работа №9:Российская Федерация в планах международных организаций: военно-политическая конкуренция и экономическое сотрудничество.(2 часа) Практическая работа №10:Планы НАТО в отношении России.(1 час)		
	Самостоятельная работа №2 обучающихся Составьте тезисы перечня важнейших внешнеполитических задач, стоящих перед Россией после распада территории СССР.	2	
Тема 2.2. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве.	Содержание учебного материала	6	
	Практические занятия:		
	Практическая работа №11:Россия на постсоветском пространстве: договоры с Украиной, Белоруссией, Абхазией, Южной Осетией и пр.(2 часа) Практическая работа №12:Внутренняя политика России на Северном Кавказе. Причины, участники, содержание, результаты вооруженного конфликта в этом регионе. (2 часа) Практическая работа №13:Изменения в территориальном устройстве Российской Федерации.(2 часа)		
	Самостоятельная работа №3 обучающихся. Составьте письменную оценку эффективности мер Президента и Правительства по решению проблемы межнационального конфликта в Чеченской республике за 1990 – 2009 гг.	2	
Тема 2.3. Россия и мировые интеграционные процессы	Содержание учебного материала	4	
	Практические занятия:		
	Практическая работа №14:Расширение Евросоюза, формирование мирового «рынка труда», глобальная программа НАТО и политические ориентиры России.(2 часа) Практическая работа №15: Формирование единого образовательного и культурного пространства в Европе и отдельных регионах мира. Участие России в этом процессе.(1час)		

	Контрольная работа №2 «Россия как партнер НАТО»	1
Тема 2.4. Развитие культуры в России.	Содержание учебного материала	6
	Практические занятия:	
	Практическая работа №16: Проблема экспансии в Россию западной системы ценностей и формирование «массовой культуры». (2 часа) Практическая работа №17: Тенденции сохранения национальных, религиозных, культурных традиций и «свобода совести» в России. (2 часа) Практическая работа №18: Идеи «поликультурности» и молодежные экстремистские движения. (2 часа)	
	Контрольная работа №3 «Человек как носитель культуры своего народа»	1
Тема 2.5. Перспективы раз- вития РФ в совре- менном мире.	Содержание учебного материала	8
	Практические занятия:	
	Практическая работа №19: Перспективные направления и основные проблемы развития РФ на современном этапе. (2 часа) Практическая работа №20: Территориальная целостность России, уважение прав ее населения и соседних народов – главное условие политического развития. (2 часа) Практическая работа №21: Инновационная деятельность – приоритетное направление в науке и экономике. (2 часа) Практическая работа №22: Сохранение традиционных, нравственных ценностей и индивидуальных свобод человека – основа развития культуры в РФ. (2 часа)	
	Контрольная работа №4 «Вызовы будущего и Россия»	
	Всего:	54

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет отраслевых общепрофессиональных дисциплин, оснащенный оборудованием:

- компьютерный стол преподавателя
- ученические столы, стулья
- доска
- комплект учебно-методических документов
- наглядные пособия (таблицы, схемы, дидактический материал)

Технические средства обучения: мультимедийный комплекс, компьютер с выходом в Интернет

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История (для всех специальностей СПО). М. ИЦ Академия. 2017

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

[http// www. hist.msu.ru](http://www.hist.msu.ru)
[http// www. zavuch.info](http://www.zavuch.info)
[http// www. history.ru](http://www.history.ru)
[http// www. worldhist.ru](http://www.worldhist.ru)

3.2.3. Дополнительные источники

1. Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История Отечества с древнейших времен до наших дней М. 2016

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<p>ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;</p> <p>-выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p>-основные направления ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;</p> <p>-сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;</p> <p>-основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;</p> <p>-назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности;</p> <p>-о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;</p> <p>-содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.</p>	<p>- умеет ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;</p> <p>-имеет сформированное представление о современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;</p> <p>-владеет умением выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p>-способен отбирать и оценивать исторические факты, процессы, явления;</p> <p>-способен выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции;</p> <p>-способен делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;</p> <p>-способен осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;</p> <p>- способен проектировать собственную гражданскую позицию через проектирование исторических событий.</p>	<p>Контрольная работа, оценка выполнения практических работ, самостоятельных работ</p>

3.4.3 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ. 03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ. 03 «Иностранный язык» является обязательной частью цикла общих гуманитарных и социально экономических дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Учебная дисциплина ОГСЭ. 03 «Иностранный язык» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК1.4, ПК1.5, ПК2.2

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 4, ОК5 ОК6 ОК8 ОК9 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.2	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; ПК 1.4, 1.5, 2.2 переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; знать: лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности	- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	202
в том числе:	
практические занятия	160
контрольная работа	6
Самостоятельная работа	36
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Иностранный язык»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел 1. Основной курс.				
Тема 1.1. Вводно-коррективный курс.	Содержание учебного материала		12	ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Корректировка произношения. Повторение и усвоение учащимися элементарной грамматики и лексики, навыков устной, диалогической и монологической речи, чтения и письма.		
	Практические занятия			
	1	Алфавит. Особенности английского произношения.		
	2	Правила чтения.		
	3	Личные местоимения. Порядок слов в простом предложении.		
	4	Множественное число существительных. Правила образования множественного числа.		
	5	Спряжение глагола to be («быть»). Образование вопросительной и отрицательной формы.		
	6	Оборот There is/are. Употребление вопросительной и отрицательной формы.		
	Самостоятельная работа: Выполнение фонетических упражнений. Заучивание местоимений. Материал по грамматике. Составление таблицы. Выполнение лексико-грамматических упражнений.		2	
Тема 1.2. Я и моё окружение.	Содержание учебного материала		8	ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Я и моё окружение». Моя семья и моя биография. Рабочий день. Мой дом, квартира. Мои друзья. Описание людей (внешность, характер, личностные качества). Грамматический материал: - артикль: определенный, неопределенный, нулевой. Основные случаи употребления определенного и неопределенного артикля. Употребление существительных без артикля; - числительные.		
	Практические занятия			
	1	Я и мое окружение. «Моя семья». Введение новой лексики.		
	2	«Моя семья». Работа с тематическим текстом.		
3	Выполнение лексико-грамматических упражнений			

	4	Отработка монологической и диалогической речи.		
		Самостоятельная работа: Заучивание лексики. Чтение и перевод тематических текстов. Составление рассказа по теме.	2	
Тема 1.3. Образование. Карьера.		Содержание учебного материала		ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Образование. Карьера» Мой колледж и моя будущая профессия. Образование в России и в стране изучаемого языка. Грамматический материал: - образование и употребление глаголов в Present, Past, Future Simple/ Indefinite, - типы вопросительных предложений и порядок слов в них.		
		Практические занятия	8	
	1	«Образование в России». Введение новой лексики.		
	2	«Образование в России». Работа с тематическим текстом.		
	3	Выполнение лексико-грамматических упражнений.		
	4	Отработка монологической и диалогической речи.		
		Самостоятельная работа: Заучивание лексики, чтение и перевод текста, выполнение грамматических упражнений, составление диалога по теме.	4	
Тема 1.4. Человек и природа. Времена года.		Содержание учебного материала		ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: Времена года и погода. Климат в регионе и странах изучаемого языка. Сезонные изменения, их влияние на жизнь человека. Грамматический материал: - образование и употребление глаголов в Present, Past, Future Simple/ Indefinite, - имена прилагательные в положительной, сравнительной и превосходных степенях, образованные по правилу, а также исключения; - наречия в сравнительной и превосходных степенях, неопределенные наречия, производные от some, any, every.		
		Практические занятия	10	
	1	«Времена года». Введение новой лексики.		
	2	Выполнение лексико-грамматических упражнений. Аудиторная контрольная работа.		
	3	«Времена года». Работа с тематическим текстом.		
	4	Выполнение лексико-грамматических упражнений.		
	5	Отработка монологической и диалогической речи.		
		Самостоятельная работа: Заучивание лексики, грамматики, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод текста, ответы на вопросы. Составление монологических высказываний	2	

Тема 1.5. Человек. Здоровье. Спорт.	Содержание учебного материала		10	ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: Спорт и физическая культура в нашей жизни. Визит к врачу. Спорт в России и за рубежом. Олимпийские игры. Грамматический материал: - система модальности, модальные глаголы и их эквиваленты.		
	Практические занятия			
	1	Человек. Здоровье. Спорт. Введение новой лексики.		
	2	«Спорт». Работа с тематическим текстом.		
	3	Выполнение лексико-грамматических упражнений.		
	4	Отработка монологической и диалогической речи.		
	5	Выполнение лексико-грамматических упражнений.	2	
Самостоятельная работа: Заучивание новой лексики, грамматики, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод тематического текста, выполнение упражнений. Чтение и перевод текста. Составление рассказа и диалога по теме.				
Тема 1.6. Досуг.	Содержание учебного материала		8	ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: Свободное время. Посещение кино, театра, выставки. Хобби. Путешествия. Покупки. Грамматический материал: - сложносочиненные предложения: бессоюзные и с союзами and, but; - придаточные предложения времени и условия (if, when).		
	Практические занятия			
	1	«Мой выходной день». Введение новой лексики.		
	2	«Мой выходной день». Работа с тематическим текстом.		
	3	Выполнение лексико-грамматических упражнений.		
	4	Отработка монологической и диалогической речи.		
	Самостоятельная работа: Заучивание лексики. Чтение и перевод текста. Составление рассказа по теме.	2		
Тема 1.7. Россия. Край. Малая родина.	Содержание учебного материала		10	ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Россия. Край. Малая родина». Географическое положение, климат, социально-экономическое и политическое устройство, природные ресурсы. Традиции, праздники. Москва – столица России. Алтайский край. Географическое положение. Административное устройство. Экономическое развитие. Барнаул. Грамматический материал: - сложноподчиненные предложения с союзами because, so, if, when, that, that is why; - неопределенные местоимения, производные от some, any, no, every.		
	Практические занятия			

	1	«Россия». Введение новой лексики.		
	2	Выполнение лексико-грамматических упражнений.		
	3	Россия. Работа с тематическим текстом.		
	4	Барнаул .Работа с тематическим текстом. Аудиторная контрольная работа.		
	5	Выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	Самостоятельная работа: Заучивание лексического и грамматического материала, выполнение грамматических упражнений. Чтение и перевод тематического текста, выполнение упражнений.		4	
Тема 1.8. Страны изучаемого языка.	Содержание учебного материала			
	1	Лексический материал по теме: «Страны изучаемого языка» Географическое положение, климат, социально-экономическое и политическое устройство, природные ресурсы. Столицы. Традиции, праздники. Грамматический материал: - образование и употребление глаголов в Present Continuous/ Progressive, Present Perfect; - понятие согласования времен и косвенная речь.		ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	Практические занятия			10
	1	«Великобритания». Введение новой лексики.		
	2	«Великобритания». Работа с тематическим текстом.		
	3	«Лондон». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	4	«Соединенные Штаты Америки». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	5	«Вашингтон». Работа с тематическим текстом.		
	Самостоятельная работа: Заучивание лексического и грамматического материала, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод тематического текста, составление собственных рассказов и диалогов.		2	
Тема 1.9. Человек в мире информации.	Содержание учебного материала			
	1	Лексический материал по теме: «Человек в мире информации» Роль информации в жизни человека. Средства массовой информации. Интернет. Компьютер. Грамматический материал: - глаголы в страдательном залоге, преимущественно в Indefinite Passive; - инфинитив и инфинитивные обороты и способы передачи их значений на родном языке; - признаки и значения слов и словосочетаний с формами на –ing без обязательного различения их функций.		ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	Практические занятия			8
	1	«Средства массовой информации». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	2	«Что такое компьютер?». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		

	3	«Интернет». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	4	«Роль иностранного языка в современном мире». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	Самостоятельная работа: Заучивание лексики, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод тематического текста. Подготовка монологических сообщений.		2	
Раздел 2. Профессионально-направленный курс «Машиностроение»				
Тема 2.1. Известные ученые, изобретатели.	Содержание учебного материала			ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Известные ученые, изобретатели». Из истории науки и техники. Грамматический материал: - предложения со сложным дополнением типа I want you to come here; - сложноподчиненные предложения с союзами for, as, till, until, (as) though; - предложения с союзами neither ... nor, either ... or; - дифференциальные признаки глаголов в Past Perfect, Past Continuous, Future in the Past.		
	Практические занятия		16	
	1	«Исаак Ньютон». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	2	«Исаак Ньютон», выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	3	«М.Фарадей». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	4	«М.Фарадей», выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	5	«М.В. Ломоносов». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	6	«М.В. Ломоносов», выполнение грамматических и лексических упражнений. Аудиторная контрольная работа.		
	7	«Д.И.Менделеев». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	8	«Д.И.Менделеев», выполнение грамматических и лексических упражнений		
	Самостоятельная работа: Заучивание лексики, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод тематического текста, Подготовка монологических и диалогических сообщений-сообщений.		2	
Тема 2.2. Металлы.	Содержание учебного материала			ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Металлы». Металлы и неметаллы. Черные металлы и сталь. Грамматический материал: - глаголы в страдательном залоге, преимущественно в Indefinite Passive; - сложноподчиненные предложения с придаточными типа If I were you, I would do English, instead of French.		
	Практические занятия		12	
	1	«Металлы». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		

	2	«Металлы». выполнение лексических и грамматических упражнений.		
	3	«Черные металлы и сталь». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	4	«Черные металлы и сталь», выполнение лексических и грамматических упражнений.		
	5	«Металлы и неметаллы». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	6	«Металлы и неметаллы», выполнение лексических и грамматических упражнений.		
	Самостоятельная работа Заучивание лексики, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод тематического текста, Подготовка монологических и диалогических сообщений.		2	
Тема 2.3. Металлообработка.	Содержание учебного материала			ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Металлообработка». Прокатка. Экструзия. Волочение. Ковка. Свойства металлов. Грамматический материал: - распознавание и употребление в речи изученных ранее коммуникативных и структурных типов предложения; - систематизация знаний о сложносочиненных и сложноподчиненных предложениях, в том числе условных предложениях.		
	Практические занятия		16	
	1	«Металлообработка». Введение новой лексики.		
	2	«Металлообработка». Работа с тематическим текстом.		
	3	«Прокатка», Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	4	«Экструзия. Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом. Аудиторная контрольная работа.		
	5	«Волочение» Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	6	«Ковка» Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	7	«Свойства металлов». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	8	Выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	Самостоятельная работа: Заучивание лексики, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод тематического текста, Подготовка монологических и диалогических сообщений.		2	
Тема 2.4. Пластмассы и композитные материалы.	Содержание учебного материала			ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Пластмассы и композитные материалы». Механические свойства материалов. Грамматический материал: - распознавание и употребление в речи изученных ранее коммуникативных и структурных типов предложения; - систематизация знаний о признаках инфинитива и инфинитивных оборотов и способов передачи их значений на родном языке.		

	Практические занятия		10	
	1	«Пластмассы». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	2	Выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	3	Композитные материалы. Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	4	Выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	5	«Механические свойства материалов». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	Самостоятельная работа: Заучивание лексики, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод тематического текста, Подготовка монологических и диалогических сообщений.		2	
Тема 2.5. Станки и оборудование.	Содержание учебного материала			ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Станки и оборудование». Грамматический материал: - распознавание и употребление в речи изученных ранее коммуникативных и структурных типов предложения; - систематизация знаний о глаголах в страдательном залоге.		
	Практические занятия		16	
	1	«Токарно-винторезный станок». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	2	«Токарно-винторезный станок», выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	3	«Вертикальный токарный станок». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	4	«Вертикальный токарный станок», выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	5	«Шлифовальный станок». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	6	«Шлифовальный станок», выполнение грамматических и лексических упражнений.		
Тема 2.6. Человек в мире науки и техники.	Содержание учебного материала			ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4 ПК1.5 ПК2.2
	1	Лексический материал по теме: «Человек в мире науки и техники». Научно-Технологический прогресс. Автоматизация производства. Защита окружающей среды. Грамматический материал: - распознавание и употребление в речи изученных ранее коммуникативных и структурных типов предложения; - систематизация знаний о дифференциальных признаках глаголов в Past Perfet, Past Continuous, Future in the Past.		
	Практические занятия		12	

	1	«Научно-Технологический прогресс». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	2	Выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	3	«Автоматизация производства» Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	4	Выполнение грамматических и лексических упражнений.		
	5	«Защита окружающей среды». Введение новой лексики. Работа с тематическим текстом.		
	6	«Защита окружающей среды», выполнение грамматических и лексических упражнений. Аудиторная контрольная работа.		
		Самостоятельная работа: Заучивание лексики, выполнение тренировочных упражнений. Чтение и перевод тематического текста, Подготовка монологических и диалогических сообщений.	2	
		Контрольные работы в конце 3, 4,5, 6,7, 8 семестров в том числе	6	
		Всего:	202	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Иностранного языка».

Оборудование учебного кабинета:

учебная литература, учебные пособия, словари, наглядные пособия, раздаточный материал, методические рекомендации, справочная литература.

Кабинет должен быть оснащен мебелью для:

- организации рабочего места преподавателя;
- организации рабочих мест обучающихся;
- для рационального размещения и хранения учебного оборудования;
- для организации использования аппаратуры;

Технические средства обучения:

- видеомэгафитофон
- телевизор
- экран с регулируемым углом наклона для проекции транспарантов, диапозитивов
- интерактивная доска
- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- колонки.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Список используемой литературы и Интернет-источников

Печатные издания

Основная

1. Безкоровайна Г. Т., Койранская Е. А., Соколова Н. И., Лаврик Г. В. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО. — М., 2017.
2. Голубев А.П., Балюк Н.В., Смирнова И.Б. Английский язык: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования.— М.,2017.
3. Голубев А. П., Коржавый А. П., Смирнова И. Б. Английский язык для технических специальностей = English for Technical Colleges: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2017.
- 4.Кохан О.В Английский язык для технических специальностей, учебное пособие для среднего профессионального образования, 2-е издание- Москва, Издательство Юрайт, 2020.

Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1.Безкоровайна Г.Т., Койранская Е.А.,Соколова Н.И., Лаврик Г.В. Planet of English: электронный учебно-методический комплекс английского языка для учреждений СПО.–М., 2017.
 - 2.Кохан О.В Английский язык для технических специальностей, электронный учебно-методический комплекс для среднего профессионального образования, 2-е издание- Москва, Издательство Юрайт, 2020
- www.lingvo-online.ru (более 30 англо-русских, русско-английских и толковых словарей общей и отраслевой лексики).

www.macmillandictionary.com/dictionary/british/enjoy(MacmillanDictionary с возможностью прослушать произношение слов).

www.britannica.com(энциклопедия «Британника»).

www.ldoceonline.com(Longman Dictionary of Contemporary English).

Прокатка:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Rolling_\(metalworking\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Rolling_(metalworking))

Экструзия:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Extrusion>

Волочение:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Drawing_\(manufacturing\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Drawing_(manufacturing))

Ковка:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Forging>

Свойства металлов:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Metal>

Пластмассы:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Plastic>

Композитные материалы:

https://en.wikipedia.org/wiki/Composite_material

<https://en.wikipedia.org/wiki/Material>

Механические свойства материалов:

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_materials_properties

Станки и оборудование (токарные станки):

<https://en.wikipedia.org/wiki/Lathe>

Шлифовальный станок

https://en.wikipedia.org/wiki/Grinding_machine

Фрезерный станок:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Milling_\(machining\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Milling_(machining))

Оборудование в торговле:

<https://bizfluent.com/how-7576502-store-equipment-materials-safely.html>

<https://www.conveniencestore.co.uk/advice/products-in-depth/in-store-equipment-whats-the-solution/556766.article>

Оборудование в общественном питании:

<https://www.webstaurantstore.com/catering-supplies.html>

<https://www.webstaurantstore.com/restaurant-equipment.html>

Научно-Технологический прогресс:

<http://catchenglish.ru/topiki/srednej-slozhnosti/scientific-and-technological-progress.html>

<https://www.forbes.com/sites/daviddisalvo/2011/07/29/10-big-science-and-technology-advances-to-watch/#3497f5296feb>

Автоматизация производства:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Automation>

<https://www.roboticsbusinessreview.com/manufacturing/how-manufacturing-automation-is-evolving/>

Защита окружающей среды:

https://en.wikipedia.org/wiki/Environmental_protection

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- общаться (устно и письменно) на английском языке на профессиональные и повседневные темы;- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.	<ul style="list-style-type: none">- Ведет диалог на английском языке в различных ситуациях профессионального общения в рамках учебно-трудовой деятельности в условиях дефицита языковых средств.- Заполняет необходимые официальные документы и сообщает о себе сведения в рамках профессионального общения.- Ориентируется относительно полно в высказываниях на английском языке в различных ситуациях профессионального общения.- Называет на английском языке инструменты, приспособления, материалы, оборудование, необходимые при выполнении профессиональной деятельности.- Устанавливает межличностное общение между участниками движения WS разных стран в официальных и неофициальных ситуациях с использованием потенциального словаря интернациональной лексики.- Предъявляет владение устной и письменной практикоориентированной речи.	<ul style="list-style-type: none">- выполнение лексико-грамматических упражнений, самостоятельных работ, тестов, контрольных срезов знаний, контрольных работ; участие в групповой работе, устный опрос, защита творческой работы.- выполнение лексико-грамматических упражнений, самостоятельных работ, тестов, контрольных срезов знаний, контрольных работ; участие в групповой работе, устный опрос, защита творческой работы.

3.4.4 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК8 ПК1.4, ПК1.5, ПК2.2	-использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	-о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; -основы здорового образа жизни

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	332
Обязательная учебная нагрузка	166
в том числе:	
теоретические занятия	12
практические занятия	154
Самостоятельная работа студента	166
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Физическая культура»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Теоретический (теоретико-практические основы физической культуры).		24	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 8 ПК1.4, ПК1.5, ПК2.2
Тема 1.1 Организационно-вводные занятия.	Содержание учебного материала	8	
	1. Теоретические сведения о правилах использования спортивного инвентаря и оборудования.	2	
	Причины и профилактика травматизма на уроках физической культуры. Противопожарная безопасность.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 1.2 Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Основы здорового образа жизни.	Содержание учебного материала	16	
	1. Гигиенические требования к занятиям ФК.	2	
	2. Профессионально прикладная физическая подготовка студентов.	2	
	3. Методика обучения комплексам специальных общеразвивающих упражнений:	2	
	4. Формирование навыков здорового образа жизни средствами культуры	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
Самостоятельная работа обучающихся	8		

Самостоятельная систематическая проработка специальной и спортивной литературы, подготовка докладов и рефератов.

Темы докладов, рефератов:

- 1) Здоровый образ жизни, факторы, влияющие на здоровье человека (режим дня, занятия физической культурой, сон, питание).
- 2) Физиологические основы закаливания человека (солнцем, воздухом и водой).
- 3) Пагубность вредных привычек (наркомания, алкоголь, курение).
- 4) Ежедневная утренняя гигиеническая гимнастика (комплекс физических упражнений).
- 5) Значение физических упражнений при плоскостопии (комплекс физических упражнений).
- 6) Значение физических упражнений при ожирении (комплекс физических упражнений).
- 7) Роль физических упражнений при дефектах осанки (комплекс физических упражнений).
- 8) Рациональное питание, как способ сохранения здоровья (режим питания, основные правила).
- 9) ЛФК при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (комплекс специальных упражнений).
- 10) ЛФК при заболеваниях органов дыхания (комплекс специальных упражнений).
- 11) ЛФК при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (комплекс специальных упражнений).
- 12) Повышение физической и умственной работоспособности средствами физической культуры.
- 13) Методика развития двигательных физических качеств (ловкости, быстроты, силы, выносливости, гибкости)
- 14) Методика составления индивидуальных программ физического самовоспитания.**

Раздел 2 Методико-практический (методы и способы формиро- вания умений и навыков сред- ствами физической культуры).		308	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК8 ПК1.4, ПК1.5, ПК2.2																																					
Тема 2.1 Легкая атлетика	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="573 395 1619 459" style="text-align: center;">Содержание учебного материала</td> <td data-bbox="1619 395 1765 459" style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="573 459 1619 523" style="text-align: center;">В том числе, практических занятий и лабораторных работ</td> <td data-bbox="1619 459 1765 523" style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 523 645 627" style="text-align: center;">1.</td> <td data-bbox="645 523 1619 627"> Практическая работа № 1 Обучение и совершенствование техники бега на короткие дистанции. </td> <td data-bbox="1619 523 1765 627" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 627 645 699" style="text-align: center;">2.</td> <td data-bbox="645 627 1619 699"> Практическая работа № 2 Обучение и совершенствование техники бега на средние дистанции. </td> <td data-bbox="1619 627 1765 699" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 699 645 802" style="text-align: center;">3.</td> <td data-bbox="645 699 1619 802"> Практическая работа № 3 Обучение и совершенствование техники бега на длинные дистанции. </td> <td data-bbox="1619 699 1765 802" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 802 645 874" style="text-align: center;">4.</td> <td data-bbox="645 802 1619 874"> Практическая работа № 4 Обучение и совершенствование техники эстафетного бега. </td> <td data-bbox="1619 802 1765 874" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 874 645 978" style="text-align: center;">5.</td> <td data-bbox="645 874 1619 978"> Практическая работа № 5 Обучение и совершенствование техники старта и финиша в беге на разные дистанции. </td> <td data-bbox="1619 874 1765 978" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 978 645 1042" style="text-align: center;">6.</td> <td data-bbox="645 978 1619 1042"> Практическая работа № 6 Обучение техники прыжков в длину с места и разбега. </td> <td data-bbox="1619 978 1765 1042" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 1042 645 1114" style="text-align: center;">7.</td> <td data-bbox="645 1042 1619 1114"> Практическая работа № 7 Совершенствование техники прыжков в длину с места и разбега. </td> <td data-bbox="1619 1042 1765 1114" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 1114 645 1185" style="text-align: center;">8.</td> <td data-bbox="645 1114 1619 1185"> Практическая работа № 8 Обучение техники метания мяча и гранаты. </td> <td data-bbox="1619 1114 1765 1185" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 1185 645 1249" style="text-align: center;">9.</td> <td data-bbox="645 1185 1619 1249"> Практическая работа № 9 Совершенствование техники метания мяча и гранаты. </td> <td data-bbox="1619 1185 1765 1249" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 1249 645 1321" style="text-align: center;">10.</td> <td data-bbox="645 1249 1619 1321"> Практическая работа № 10 Подвижные игры и эстафеты. </td> <td data-bbox="1619 1249 1765 1321" style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="573 1321 645 1369"></td> <td data-bbox="645 1321 1619 1369" style="text-align: center;">Самостоятельная работа обучающихся</td> <td data-bbox="1619 1321 1765 1369" style="text-align: center;">20</td> </tr> </table>	Содержание учебного материала		40	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		20	1.	Практическая работа № 1 Обучение и совершенствование техники бега на короткие дистанции.	2	2.	Практическая работа № 2 Обучение и совершенствование техники бега на средние дистанции.	2	3.	Практическая работа № 3 Обучение и совершенствование техники бега на длинные дистанции.	2	4.	Практическая работа № 4 Обучение и совершенствование техники эстафетного бега.	2	5.	Практическая работа № 5 Обучение и совершенствование техники старта и финиша в беге на разные дистанции.	2	6.	Практическая работа № 6 Обучение техники прыжков в длину с места и разбега.	2	7.	Практическая работа № 7 Совершенствование техники прыжков в длину с места и разбега.	2	8.	Практическая работа № 8 Обучение техники метания мяча и гранаты.	2	9.	Практическая работа № 9 Совершенствование техники метания мяча и гранаты.	2	10.	Практическая работа № 10 Подвижные игры и эстафеты.	2		Самостоятельная работа обучающихся	20
Содержание учебного материала		40																																						
В том числе, практических занятий и лабораторных работ		20																																						
1.	Практическая работа № 1 Обучение и совершенствование техники бега на короткие дистанции.	2																																						
2.	Практическая работа № 2 Обучение и совершенствование техники бега на средние дистанции.	2																																						
3.	Практическая работа № 3 Обучение и совершенствование техники бега на длинные дистанции.	2																																						
4.	Практическая работа № 4 Обучение и совершенствование техники эстафетного бега.	2																																						
5.	Практическая работа № 5 Обучение и совершенствование техники старта и финиша в беге на разные дистанции.	2																																						
6.	Практическая работа № 6 Обучение техники прыжков в длину с места и разбега.	2																																						
7.	Практическая работа № 7 Совершенствование техники прыжков в длину с места и разбега.	2																																						
8.	Практическая работа № 8 Обучение техники метания мяча и гранаты.	2																																						
9.	Практическая работа № 9 Совершенствование техники метания мяча и гранаты.	2																																						
10.	Практическая работа № 10 Подвижные игры и эстафеты.	2																																						
	Самостоятельная работа обучающихся	20																																						

Тема 2.2 Настольный теннис	Содержание учебного материала		20	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 8 ПК1.4, ПК1.5, ПК2.2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		10	
	1.	Практическая работа № 11 Обучение индивидуальной технике (стойки, приемы мяча). Начальные навыки учебной игры 1x1	2	
	2.	Практическая работа № 12 Обучение основным приемам игры в настольный теннис (подачи, приемы, удары). Учебная игра 1x1	2	
	3.	Практическая работа № 13 Обучение индивидуальным действиям в нападении (удары с лета, подкрутка мяча). Развитие силовых качеств.	2	
	4.	Практическая работа № 14 Обучение индивидуальным действиям в защите (приемы, обводка). Учебная игра 1x1.	2	
5.	Практическая работа № 15 Совершенствование индивидуальных действий в защите и нападении (удары с лета, подкрутка мяча).	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	10		
Тема 2.3 Лыжная подготовка	Содержание учебного материала		60	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		30	
	1.	Практическая работа № 16 Строевые упражнения на лыжах. Знакомство с техникой передвижения на лыжах.	2	
	2.	Практическая работа № 17 Способы лыжных ходов.	2	
	3.	Практическая работа № 18 Обучение и совершенствование техники бега попеременным двухшажным ходом.	2	
	4.	Практическая работа № 19 Обучение и совершенствование техники бега одновременным одношажным ходом.	2	

5.	Практическая работа № 20 Обучение и совершенствование техники бесшажного хода.	2	
6.	Практическая работа № 21 Обучение и совершенствование техники полуконькового хода.	2	
7.	Практическая работа № 22 Обучение и совершенствование техники конькового хода без отталкивания руками.	2	
8.	Практическая работа № 23 Обучение и совершенствование техники попеременного конькового хода.	2	
9.	Практическая работа № 24 Обучение и совершенствование техники одновременного одношажного конькового хода.	2	
10.	Практическая работа № 25 Обучение и совершенствование техники перехода от одного хода к другому.	2	
11.	Практическая работа № 26 Обучение и совершенствование поворотов в движении и на месте.	2	
12.	Практическая работа № 27 Обучение и совершенствование техники подъемов: «елочкой», «лесенкой», «полуёлочкой».	2	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 8 ПК1.4, ПК1.5, ПК2.2
13.	Практическая работа № 28 Обучение и совершенствование техники спусков: в высокой, средней и низкой стойке.	2	
14.	Практическая работа № 29 Обучение технике торможения: «плугом» и «упором».	2	
15.	Практическая работа № 30 Совершенствование технике торможения: «плугом» и «упором».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	30	
Тема 2.4 Спортивные игры (футбол)	Содержание учебного материала	40	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	20	
	1. Практическая работа № 31 Обучение и совершенствование техники и тактики в применении иг-	2	

	ровых приемов.		
2.	Практическая работа № 32 Обучение и совершенствование техники перемещений без мяча и с мячом.	2	
3.	Практическая работа № 33 Обучение и совершенствование техники ведения мяча.	2	
4.	Практическая работа № 34 Обучение и совершенствование техники приема, передачи и остановки мяча.	2	
5.	Практическая работа № 35 Обучение и совершенствование техники удара по мячу (носком, подъемом, щечкой).	2	
6.	Практическая работа № 36 Обучение и совершенствование техники игры в защите и нападении.	2	
7.	Практическая работа № 37 Обучение и совершенствование техники штрафных и угловых ударов.	2	
8.	Практическая работа № 38 Обучение и совершенствование техники и тактики игры вратаря.	2	
9.	Практическая работа № 39 Двусторонняя игра с тактическими заданиями.	2	
10.	Практическая работа № 40 Двусторонняя игра с тактическими заданиями.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	20	
Тема 2.5 Спортивные игры (баскетбол)	Содержание учебного материала	56	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	28	
	1.	Практическая работа № 41 Обучение и совершенствование техники и тактики в применении игровых приемов.	2
	2.	Практическая работа № 42 Обучение и совершенствование техники перемещений без мяча и с мячом.	2
	3.	Практическая работа № 43 Обучение техники ведения мяча.	2

4.	Практическая работа № 44 Совершенствование техники ведения мяча.	2
5.	Практическая работа № 45 Обучение и совершенствование техники приема и передачи мяча.	2
6.	Практическая работа № 46 Обучение техники броска в корзину.	2
7.	Практическая работа № 47 Совершенствование техники броска в корзину с разных точек.	2
8.	Практическая работа № 48 Обучение техники игры в защите и нападении.	2
9.	Практическая работа № 49 Совершенствование техники игры в защите и нападении.	2
10.	Практическая работа № 50 Обучение и совершенствование индивидуальных действий в защите и нападении.	2
11.	Практическая работа № 51 Обучение и совершенствование индивидуальных действий в защите и нападении.	2
12.	Практическая работа № 52 Обучение и совершенствование групповых действий в защите и нападении.	2
13.	Практическая работа № 53 Обучение и совершенствование групповых действий в защите и нападении.	2
14.	Практическая работа № 54 Двусторонняя игра с тактическими заданиями.	2
	Самостоятельная работа обучающихся	28
Тема 2.6 Спортивные игры (волейбол)		
Содержание учебного материала		60
В том числе, практических занятий и лабораторных работ		30
1.	Практическая работа № 55 Обучение и совершенствование техники и тактики в применении игровых	2

	приемов.		
2.	Практическая работа № 56 Обучение и совершенствование техники перемещений.	2	
3.	Практическая работа № 57 Обучение техники подачи мяча (верхняя, нижняя, боковая).	2	
4.	Практическая работа № 58 Совершенствование техники подачи мяча. Подача мяча по зонам	2	
5.	Практическая работа № 59 Обучение и совершенствование техники нижнего приема и передачи мяча	2	
6.	Практическая работа № 60 Обучение и совершенствование техники верхнего приема и передачи мяча.	2	
7.	Практическая работа № 61 Обучение техники нападающих ударов.	2	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 8 ПК1.4, ПК1.5, ПК2.2
8.	Практическая работа № 62 Совершенствование техники нападающих ударов.	2	
9.	Практическая работа № 63 Обучение и совершенствование техники игры в защите и нападении.	2	
10.	Практическая работа № 64 Обучение и совершенствование техники игры в защите и нападении	2	
11.	Практическая работа № 65 Обучение и совершенствование индивидуальных действий в защите и нападении.	2	
12.	Практическая работа № 66 Обучение и совершенствование индивидуальных действий в защите и нападении	2	
13.	Практическая работа № 67 Обучение и совершенствование групповых действий в защите и нападении.	2	
14.	Практическая работа № 68 Обучение и совершенствование групповых действий в защите и нападении.	2	
15.	Практическая работа № 69 Двусторонняя игра с тактическими заданиями.	2	

	Самостоятельная работа обучающихся	30	
Тема 2.7 Гимнастика	Содержание учебного материала	32	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	16	
	1.	Практическая работа № 70 Обучение и совершенствование строевых упражнений и перестроений.	2
	2.	Практическая работа № 71 Обучение и совершенствование упражнений на перекладине.	2
	3.	Практическая работа № 72 Обучение и совершенствование упражнений на брусьях.	2
	4.	Практическая работа № 73 Обучение и совершенствование акробатических упражнений.	2
	5.	Практическая работа № 74 Атлетическая гимнастика. Развитие физических качеств на тренажёрах.	2
	6.	Практическая работа № 75 Атлетическая гимнастика. Развитие физических качеств на тренажёрах	2
	7.	Практическая работа № 76 Атлетическая гимнастика. Развитие физических качеств на тренажёрах	2
	8.	Практическая работа № 77 Сдача контрольных нормативов	2
		Самостоятельная работа обучающихся	16
		Самостоятельная работа обучающихся	
	1.	Общая физическая подготовка (ОФП) ОРУ с использованием предметов, старты из различных исходных положений, разновидности бега, разновидности ходьбы, упражнения с отягощениями, упражнения в висах, упражнения в упорах, силовые упражнения. Разновидности прыжков. Имитационные упражнения, передвижение на лыжах.	
	2.	Профессионально – прикладная физическая подготовка (ППФП): <u>Спортивные игры</u> – при занятиях спортивными играми воспитываются оптимальные двигательные реакции на звуковые, световые, тактильные	

	<p>раздражители. Это имеет большое значение в приспособлении человека к работе на современных машинах, механизмах, т.к. новая техника предъявляет высокие требования к скорости реакции и точности движения специалистов, обслуживающих технику.</p> <p><u>Легкая атлетика</u> – в её основе лежат естественные движения: ходьба, бег, прыжки, метание. Эти упражнения способствуют развитию жизненно важных умений и навыков. Они повышают функциональные возможности всех систем организма, особенно нервно-мышечной, сердечно-сосудистой, дыхательной, обеспечивают успех в любом виде физической деятельности. Упражнения легкой атлетики воспитывают быстроту, выносливость, ловкость, силу, а так же волевые качества – упорство, силу воли, умение преодолевать трудности, терпеть утомление.</p> <p><u>Лыжный спорт</u> – воспитывает выносливость и закаленность к холоду, быстроту передвижения на местности в условиях бездорожья, требует решительных действий.</p> <p><u>Гимнастика</u> – оздоровительное, обще развивающее и прикладное значение заключается в том, что с помощью упражнений гимнастики развиваются мышечная сила, гибкость, владение своим телом, в различных условиях опоры или вися на руках. Воспитывается смелость, самообладание, решительность. Комплексы производственной гимнастики позволяют избегать последствий малоподвижной работы.</p> <p>Комплексы специальных упражнений профессионально-прикладной физической направленности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Комплекс упражнений для мышц шейного отдела и плечевого пояса 2) Комплекс упражнений для лучезапястного сустава, кистей, мышц рук. 3) Комплекс упражнений для мышц туловища, спины, ног. 4) Комплекс упражнений для мышц живота. 5) Комплекс упражнений для коррекции осанки. 6) Комплекс производственной гимнастики. 7) Гимнастика для глаз. 	
3.	<p>Другие формы и методы организации образовательного процесса (соревнования, смотры, физкультурные праздники).</p> <p>Проведение спортивных соревнований по волейболу, футболу, баскетболу, гимнастики, лыжной подготовки, легкой атлетики, настольному теннису, армрестлингу.</p>	

		Проведение физкультурно-спортивных праздников («Дни здоровья», «Мы парни - бравые», «Веселые старты») Проведение военно-патриотических мероприятий (Эстафета – «Победа», «Зарница»)		
	4.	Подготовка к тестированию. Для студентов, занимающихся в основной медицинской группе (16 ч) по разделам учебной дисциплины: Баскетбол – 2 ч Волейбол – 2 ч Футбол – 2 ч Гимнастика – 2 ч Легкая атлетика – 2 ч Лыжная подготовка – 2 ч Для студентов с отклонением в состоянии здоровья, занимающихся в специальных группах лечебной физической культуры – 4 ч		
Дифференцированный зачет				
Итого по дисциплине (всего)			332	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Спортивный комплекс:

-спортивный зал;

-открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия.

Реализация учебной дисциплины требует наличия спортивных сооружений, оборудования и инвентаря.

Оборудование и инвентарь учебного кабинета:

1. Волейбол: стойки и сетки (мячи, свисток).
2. Баскетбол: табло, щиты, кольца (мячи, свисток, манишки, фишки).
3. Футбол: ворота и (мячи, свисток, фишки, манишки).
4. Гимнастика: гимнастические скамейки, перекладина, брусья, конь/махи, конь, амортизирующий мостик, маты, акробатическая дорожка, гимнастическое бревно (скакалки, набивные и гимнастические мячи, гимнастические палки).
5. Настольный теннис: теннисные столы и сетки (т/ ракетки, т/мячи).
6. Лёгкая атлетика: легкоатлетические маты, барьеры, колодки, стойки и планка для прыжков в высоту (ядра, диски, гранаты, мячи, набивные мячи).
7. Тренажёрный зал: тренажёры, гири, гантели, штанги.
8. Лыжный спорт: лыжи, палки, ботинки, парафин.

Технические средства обучения: компьютер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Виленский М.Я. Физическая культура : учебник / М.Я. Виленский, А.Г.Горшков — Москва : КноРус, 2018— 181 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №18494139 от 03.12.2018)
2. Кузнецов В.С. Физическая культура : учебник / В.С. Кузнецов, Г.А.Колодницкий — Москва : КноРус, 2018. — 256 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №18494139 от 03.12.2018)
3. Муллер А.Б. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер [и др.]. — М.: Юрайт, 2019. — 424 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/448769> (Договор № 3668 от 29.11.2018).

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Бурухин, С. Ф. Методика обучения физической культуре. гимнастика : учеб. пособие для среднего профессионального образования / С. Ф. Буру-

- хин. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Юрайт, 2019. — 173 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437753> (Договор № 3668 от 29.11.2018).
2. Жданкина, Е. Ф. Физическая культура. Лыжная подготовка : учеб. пособие для среднего профессионального образования / Е. Ф. Жданкина, И. М. Добрынин. — М. : Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. — 125 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/429447> (Договор № 3668 от 29.11.2018).
3. Спортивные игры: правила, тактика, техника : учеб. пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.] ; под общей редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : 2019. — 322 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/448840> (Договор № 3668 от 29.11.2018).
4. Теория и методика избранного вида спорта : учеб. пособие для среднего профессионального образования / Т. А. Завьялова [и др.] ; под ред. С. Е. Шивринской. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Юрайт, 2019. — 189 с. — ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/441267> (Договор № 3668 от 29.11.2018).
5. Чепиков, Е. М. Атлетическая гимнастика : учеб. пособие для среднего профессионального образования / Е. М. Чепиков. — 3-е изд. — М. : Юрайт, 2019. — 179 с. ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/447702> (Договор № 3668 от 29.11.2018).

3.2.3.Дополнительные источники:

1. Врублевский, Е.П. Легкая атлетика: основы знаний (в вопросах и ответах) : учеб.пособие / Врублевский Е.П. 2-е изд., испр. и дополное — М. : Спорт, 2016. — 240 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №18494139 от 03.12.2018).
2. Вышедко, А. М. Современные аспекты атлетической гимнастики : монография / А.М. Вышедко, Л.Т. Сабинин, А.В. Морозов ; под ред.Е.Н. Даниловой. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 212 с. ЭБС ZNANIUM.COM (Договор №3481 эбс от 03.12.2018).
3. Губа, В.П. Волейбол: основы подготовки, тренировки, судейства : монография / Губа В.П., Булыкина Л.В., Пустошило П.В. — М. : Спорт, 2019. — 192 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №18494139 от 03.12.2018).
4. Губа, В.П. Теория и методика футбола : учебник / Губа В.П., Лексаков А.В. 2-е изд. перераб. и дополненное — М. : Спорт, 2018. — 622 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №18494139 от 03.12.2018).
5. Курьсь, В.Н. Гимнастика : учеб.пособие / Курьсь В.Н., Павлов И.Б., Баршай В.М. — Москва : КноРус, 2017. — 312 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №18494139 от 03.12.2018).
6. Николаев, И. В. Основы техники и методики обучения теннису: Учеб.пособие / Николаев И.В., Степанова О.Н. - Москва :МПГУ, 2015. - 60 с. ЭБС ZNANIUM.COM (Договор №3481 эбс от 03.12.2018).
7. Роуз, Л. Баскетбол чемпионов: основы : учебно-методическое пособие / Роуз Ли — М. : Спорт, 2014. — 272 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №18494139 от 03.12.2018).

10. Сидорова, Е. Н. Специальные упражнения для обучения видам легкой атлетики: учеб. пособие / Сидорова Е.Н., Николаева О.О. – Красноярск : СФУ, 2016. - 148 с. ЭБС ZNANIUM.COM (Договор №3481 эбс от 03.12.2018).

8. Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 201 с. ЭБС ZNANIUM.COM (Договор №3481 эбс от 03.12.2018)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; 	<p>Демонстрировать умения применения рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности пользования средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности</p>	<p>Оценка выполнения практических заданий, выполнение индивидуальных заданий, принятие нормативов.</p>
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; Основы здорового образа жизни; 	<p>Демонстрировать знания роли физической культуры, основ здорового образа жизни, зоны физического здоровья для специальности, средства профилактики перенапряжений.</p>	<p>Фронтальная беседа, устный опрос, тестирование</p>

3.5 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

3.5.1 Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математи-

ка»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 «Математика»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Математика» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен: уметь:

- анализировать сложные функции и строить их графики;
- выполнять действия над комплексными числами;
- вычислять значения геометрических величин;
- производить операции над матрицами и определителями;
- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать системы линейных уравнений различными методами;

знать:

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка студента 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 60 часа, в том числе:

- освоение теоретического материала 24 часов;
- самостоятельной работы студента 30 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
Практическая работа	36
освоение теоретического материала	24
Самостоятельная работа студента (всего)	30
в том числе:	
подготовка к опросу	6
подготовка к семинару	6
подготовка к экзамену	8
подготовка докладов и рефератов	5
ликвидация пробелов школьных знаний	5
Итоговая аттестация в форме экзамена в 3 семестре	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Математика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа студента		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Функция				ОК, 4 ОК 5, ОК 8 ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.2
Тема 1.1 Исследование функции и построение графика функции.	Содержание учебного материала		6	
	1.	Функция. Свойства функций. Монотонность функции. Исследование функций на монотонность с помощью производной. Экстремум функции. Исследование функций на экстремум.		
	2.	Выпуклость и вогнутость графика функции $y=f(x)$. Точки перегиба. Исследование функций на экстремум. Асимптоты функции. Виды асимптот. План исследования функции и построение графика функции.		
	3.	Задачи на максимум и минимум. Решение задач практического содержания.		
	Самостоятельная работа Повторение решений уравнений и неравенств методом интервалов. Подготовка к самостоятельной работе по исследованию на монотонность и точек экстремума функций.		3	
Тема 1.2 Приложение производной к решению задач.	Содержание учебного материала		4	
	1.	Наибольшее и наименьшее значения функции. Алгоритм нахождения наибольшего и наименьшего значений функции на отрезке и на интервале.		
	2.	Решение задач на максимум и минимум практического содержания.		
	Самостоятельная работа. Подготовка и выполнение самостоятельной работы по решению задач на максимум и минимум практического содержания.		2	
Раздел 2. Интегральное исчисление.				
Тема 2.1 Методы интегрирования.	Содержание учебного материала		8	
	1	Непосредственное интегрирование. Способ подстановки. Интегрирование рациональных дробей. Интегрирование заменой переменной.		

	2	Интегрирование по частям.		
	Самостоятельная работа. Подготовка к диктанту, самостоятельной работе.		4	
Тема 2.2. Приложение определенного интеграла к решению геометрических задач.	Содержание учебного материала		4	
	1	Криволинейная трапеция и нахождение её площади с помощью определенного интеграла.		
	2	Нахождение площади поверхности и объёма тела вращения. Длина дуги плоской линии.		
	Самостоятельная работа. Подготовка к самостоятельной работе по нахождению площади плоских фигур и нахождения объема тела вращения с помощью определенного интеграла.		2	
Раздел 3. Числа и их классификация.				
Тема 3.1 Действительные числа и мнимые числа.	Содержание учебного материала		4	
	1	Действительные числа. Действия над действительными числами. Стандартный вид действительного числа.		
	2	Мнимые числа. Геометрическое изображение действительных и мнимых чисел.		
Тема 3.2 Комплексные числа.	Содержание учебного материала		6	
	1	Понятие комплексного числа. Формы комплексных чисел: алгебраическая, тригонометрическая; показательная. Переход из одной формы в другую.		
	2	Действия над комплексными числами: сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень, извлечение корня. Решение квадратных уравнений.		
	Самостоятельная работа. Повторение операций над векторами, заданными направленными отрезками. Подготовка к самостоятельной работе (действия с действительными рациональными числами), к контрольной работе по действиями над комплексными числами.		5	
Раздел 4. Матрицы и определители.				

Тема 4.1 Определители.	Содержание учебного материала		8	
	1	Определители второго и третьего порядков. Свойства определителя.		
	2	Минор и алгебраическое дополнение элемента a_{ij} определителя третьего порядка. Вычисление определителя разложением по элементам строки или столбца.		
	3	Решение систем линейных уравнений с помощью определителей.		
	Самостоятельная работа. Подготовка и самостоятельная домашняя работа по свойствам определителя. Подготовка к контрольной работе по решению системы линейных уравнений правилом Крамера.			4
Тема 4.2 Матрицы.	Содержание учебного материала		8	
	1	Понятие матрицы. Операции над матрицами: сложение, умножение матрицы на число, умножение матриц. Свойства операций над матрицами.		
	2	Обратная матрица. Нахождение обратной матрицы.		
	3	Решение систем линейных уравнений методом Гаусса. Матричный способ решения систем линейных уравнений.		
Самостоятельная работа. Подготовка к самостоятельной работе по операциям над матрицами. Подготовка и самостоятельная домашняя работа по нахождению обратной матрицы данной. Подготовка к контрольной работе по решению системы линейных уравнений методом Гаусса, матричным способом.		4		
Раздел 5. Элементы теории вероятностей и математической статистики.				
Тема 5.1 Основные понятия теории вероятностей.	Содержание учебного материала		4	
	1	Испытание и случайное событие. Виды случайного события. Операции над случайными событиями.		
	2	Частота и вероятность случайного события. Элементы комбинаторики (перестановка, размещение, сочетание). Операции над вероятностью.		
	Самостоятельная работа. Подготовка к устному опросу теоретического материала. Подготовка к самостоятельной работе по нахождению вероятности случайного события. Творческая работа студентов – составление задач.			2

Тема 5.2 Формула полной вероятности. Последовательность независимых испытаний.	Содержание учебного материала		4	
	1	Формула полной вероятности. Формула Байеса.		
	2	Последовательность независимых испытаний. Формула Бернулли.		
	Самостоятельная работа. Подготовка к самостоятельной работе по решению задач на формулу полной вероятности и на формулу Бернулли.		2	
Тема 5.3 Случайная величина.	Содержание учебного материала			
	1	Понятие случайной величины. Закон распределения случайной величины. Биноминальное распределение.	4	
	2	Математическое ожидание и дисперсия дискретной случайной величины. Свойства математического ожидания и дисперсии.		
	3	Закон больших чисел. Теорема Чебышева. Теорема Бернулли.		
	Самостоятельная работа. Подготовка и самостоятельная работа по составлению закона распределения случайной величины. Подготовка к самостоятельной работе по нахождению дисперсии дискретной случайной величины.		2	
Всего:			90	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета «Математика».

Оборудование учебного кабинета:

1. Плакаты формул, графиков.
2. Дидактический материал по всем темам.
3. Методические пособия для студентов.
4. Модели геометрических тел.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий.

Основные источники:

1. В.С. Михеев, О.В. Стяжкина, О.М. Шведова, Г.П. Юрлова. Математика. Учебное пособие, Ростов-на-Дону. «Феникс». 2009.
2. М.С. Красс, Б.П. Чуприянов. Математика (для экономического бакалавриата). Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации, Москва. Изд. «Дело», 2005г.
3. Н.В. Богомолов. Практические занятия по математике. Москва. Высшая школа. 2003г.
4. Н.В. Богомолов, П.Н. Самойленко. Математика (среднее профессиональное образование). Москва. «Дрофа». 2002.

Дополнительные источники:

1. В.Е. Гмурман «Теория вероятностей и математическая статистика», Москва, «Высшая школа», 2002г.
2. И.М. Виноградов «Элементы высшей математики», Москва, «Высшая школа», 1999г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов усвоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических самостоятельных работ, а также выполнения индивидуальных заданий, исследований.

Виды деятельности студента.

1. **Репродуктивный** (деятельность студента по образцу, инструкции или под руководством). Способствует быстрому формированию практических навыков. Знания при такой деятельности оцениваются на удовлетворительно.
2. **Репродуктивно-вариантный** (перенос известного способа действий с некоторой модификацией в похожую или аналогичную ситуацию). Повышает внимание, развивает анализ, синтез, сравнение, обобщение. Знания при такой деятельности оцениваются на хорошо.
3. **Частично-поисковый** (перенос известных способов решения в необычную ситуацию – решение задач повышенной трудности, изготовление моделей, вывод формул при изучении нового материала). Знания при такой деятельности оцениваются на отлично.

4. Творческий (составление задач, самостоятельное доказательство теорем, самостоятельное овладение новым материалом). Требует инициативы, будет мысль, заставляет анализировать, выбирать, систематизировать, обобщать, умело применять на практике. Знания при такой деятельности оцениваются на отлично.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения)
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:	
раздел 1. «Функция»	
<u>знать:</u> определения функции, монотонности функции, точек экстремума функции; алгоритм нахождения точек экстремума функции.	устный опрос диктант самостоятельная работа
<u>уметь:</u> проводить по плану исследование функции и строить их графики; решать практические задачи на \max и \min .	устный опрос самостоятельная работа контрольная работа творческая работа – составление задач на \max и \min практического содержания
раздел 2. «Интегральное исчисление»	
<u>знать:</u> способы интегрирования (замена переменной, способ подстановки, интегрирование по частям), свойства определенного интеграла, формулы вычисления криволинейной трапеции; объёма тел вращения, длины плоской дуги, площади поверхности тела вращения, работы, давления и т.д.	диктант устный опрос самостоятельная работа контрольная работа
<u>уметь:</u> проводить интегрирование различными способами, решать прикладные задачи.	самостоятельная работа устный опрос защита рефератов
раздел 3. «Числа и их классификация»	
<u>знать:</u> определения действительного числа, комплексного числа, формы комплексного числа.	устный опрос тестирование доклады, сообщения
<u>уметь:</u> проводить действия с действительными и комплексными числами.	самостоятельная работа контрольная работа
раздел 4. «Матрицы и определители»	

знать: определение определителя, свойства определителя, свойства операций над матрицами.	устный опрос тестирование самостоятельная работа
уметь: решать системы линейных уравнений с помощью определителей, методом Гаусса, матричным способом; проводить операции над матрицами.	самостоятельная работа контрольная работа
раздел 5. «Элементы теории вероятностей и математической статистики»	
знать: определения испытания и случайного события, виды случайного события, вероятность случайного события, операции над вероятностью, формулу Бернулли.	устный опрос самостоятельная работа доклады сообщение
уметь: решать задачи, составлять закон распределения случайной величины.	самостоятельная работа контрольная работа

3.5.2 Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 «Информатика»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика» является обязательной частью цикла математических и общих естественнонаучных дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 4, ОК 5, ОК 8 ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.2	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; – использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; – использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных инфор- 	<ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; – методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – методы и средства сбора, обработ-

<p>мационных системах;</p> <ul style="list-style-type: none"> – обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; – получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; – применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций. 	<p>ки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; – основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.
--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	52
в том числе:	
лабораторно-практические работы	30
освоение теоретического материала	22
Самостоятельная работа студента	26
Итоговая аттестация в форме Дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации		3	ПК 1.1.,ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ОК1, ОК2,ОК3,ОК4,ОК5,ОК6,ОК7,ОК8,ОК9
Тема 1.1. Введение. Информация, информационные процессы и информационное общество	Содержание учебного материала	1	
	1. Информация, интуитивное представление и уточнение понятия информации, информационные процессы и их модели, кодирование, аналоговая и цифровая обработка, компьютерная обработка.	1	
	2. История развития информатики. Место информатики среди других наук, информационные ресурсы. История, перспективы и темпы развития информационных компьютерных систем.	1	
	Самостоятельная работа Подготовьте сообщения, ориентируясь на следующие вопросы. Дайте определения понятия «информация». Каким образом информация представляется на ее носителях? В чем суть кодирования информации? Зачем применяется кодирование при обработке информации? Как кодируют символы текста, рисунки, звук? и др.	0,5	
	Содержание учебного материала	1	
	1. Принципы работы ЭВМ по Фон-Нейману, аппаратные и программные средства, оценка производительности компьютерной системы, классификация ЭВМ. Микропроцессоры и микроЭВМ. Сбор, обработка данных, управление объектом, передача данных на основе использования микроЭВМ. Технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	1	
	Самостоятельная работа. Создание и заполнение таблицы «Хронология развития компьютерной техники».	0,5	
Раздел 2 Общий состав и		6	

структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение				
Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных систем. Программное обеспечение.	Содержание учебного материала		4	
	1.	Современный компьютер как совокупность аппаратуры и программных средств. Центральный процессор, оперативная память, системная магистраль, внешние устройства (магнитная память, устройства ввода/вывода). Компьютер как центральное звено системы обработки информации. Иерархия программных средств. BIOS. Операционная система и оболочки. Интерфейсы, стандарты.	2	
	2.	Элементы технического сервиса РС. Установка операционной системы, создание индивидуальной операционной среды пользователя, сервис сменных носителей информации (гибкие магнитные диски, компакт диски), поддержка целостности данных, расширение и модернизация конфигурации аппаратных и программных средств. Файловые менеджеры, программы архиваторы, утилиты.		
	Практическая работа			
	1.	1. Техника безопасности. Операционная система Windows. Работа с клавиатурным тренажером Solo.	2	
Самостоятельная работа.				
Сформировать письменный ответ на один из представленных вопросов: О мощности процессора судят по характеристике, выраженной в мегагерцах, а как она связана с производительностью компьютера?; Можно ли каким-либо образом на обычном компьютере просматривать WAP-сайты, разработанные для сотовых телефонов?; Что такое полная спецификация файла?; Что делать, если я забыл свой пароль архивного файла? и др.			2	
Раздел 3. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Основы защиты информации		3		
Тема 3.1. Защита информации от несанкционированно-	Содержание учебного материала		2	
	1.	Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие. Угрозы без-	2	

го доступа. Антивирусные средства защиты информации		опасности информации и их классификация. Основные виды защищаемой информации. Информационная структура Российской Федерации. Проблемы ИБ в мировом сообществе. Законодательные и иные правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере ИБ и защиты государственной тайны. Система органов обеспечения ИБ в РФ. Административно-правовая и уголовная ответственность в информационной сфере. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы. Организационные меры, инженерно-технические и иные методы защиты информации в том числе сведений, составляющих государственную тайну.		
	2	Компьютерные вирусы. Защита информации в локальных компьютерных сетях, антивирусная защита. Специфика обработки конфиденциальной информации в компьютерных системах.		
	Самостоятельная работа. Подготовка оформления реферата на выбор по темам: «Методы и средства защиты информации», «Назначение и характер аппаратных средств защиты информации», «Принципы защиты электронной информации», «Компьютерные вирусы и борьба с ними».		1	
Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети			9	
Тема 4.1. Компьютерные сети, виды: локальные и глобальные сети.	Содержание учебного материала		6	
	1.	Основные характеристики и тенденции развития. Соединение пользователей и баз данных с помощью линий связи. Понятие телекоммуникации. Компьютерные сети как средство реализации практических потребностей. Прикладные возможности телеинформационных систем: электронная почта, Электронные доски объявлений (BBS), телеконференции, передача формализованной информации, доступ к удаленным базам данных, экстерриториальная организация совместных работ. Всемирная компьютерная сеть ИНТЕРНЕТ.	2	
Тема 4.2. Глобальная сеть Internet. Поиск информации	2.	Глобальная сеть Internet. Поиск информации в интернете. Современные технологии создания Web-сайтов. Архитектура, аппаратура, сете-	2	

в интернете. Современные технологии создания Web-сайтов.		вые протоколы, интерфейс пользователя. Понятие и модели протоколов обмена информацией, семиуровневая модель. Основные принятые в мире протоколы. Среды передачи данных. Модемы. Спутниковые и оптоволоконные каналы связи.		
	Практическая работа			
	1.	2. Работа в локальной и глобальной сети. Поиск, передача информации.	2	
	Самостоятельная работа. Подготовка докладов по одной из тем: Виды сетей и их характеристики; Топология сети, типы; Глобальная сеть Интернет.		3	
Раздел 5. Прикладные программные средства			54	
Тема 5. 1. Основы использования прикладных программ общего назначения	Содержание учебного материала		8	
	1.	Основы использования прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных, графических редакторов, пакеты стандартных программ офисного назначения. Модели данных в профессиональной области.	2	
Тема 5. 2. Понятие о компьютерной графике. Интерфейс и основные возможности Gimp, Adobe Photoshop	2.	Понятие о компьютерной графике. Представление и обработка графической информации. Устройства ввода и отображения графической информации. Растровая и векторная графика. Системы художественной графики. Системы геометрического моделирования. Создание фотореалистичных изображений и анимация. Технология разработки промышленных изделий на базе систем геометрического моделирования. Графическое представление сложных абстрактных математических функций.	2	
		Графический редактор Paint.		
		Интерфейс и основные возможности Gimp, Adobe Photoshop. Панель инструментов. Выделение области изображения и операции над ними. Заливка и работа с цветом. Маски и каналы. Работа со слоями. Основы коррекции тона, цвета. Ретуширование фотографий.		
	Практическая работа			
	1.	3 Графический редактор Gimp.	4	

		3.1 Создание изображений в программе Gimp. 3.2 Работа с графическими объектами в программе Gimp. Рабочий экран. Работа с выделенными областями. Рисование и раскрашивание. Основы коррекции тона, цвета. Работа с контурами. Работа с текстом.		
		Самостоятельная работа. Выполнить упражнения: 1.Создать коллаж по заданной теме; 2. Придумать сюжет композиции, содержащий фрагменты нескольких фотографий и тексты с перспективной тенью. Найти фотографии в Интернете или получить их в результате сканирования. Создать монтаж фотографии с текстом - программа Adobe Photoshop.	4	
Тема 5. 3. Текстовый редактор и процессоры.		Содержание учебного материала	6	
	1.	WordPad. Издательская система Microsoft Word. Создание и редактирование текстовых документов. Использование различных объектов в текстовых документах.	2	
		Практическая работа		
	1.	4. Издательская система Microsoft Word. 4.1 Издательская система Microsoft Word. Создание и редактирование текстовых документов. 4.2 Издательская система Microsoft Word. Использование различных объектов в текстовых документах.	4	
		Самостоятельная работа. Подготовьте в электронном варианте ответ на один из вопросов: Что мне делать, если при проверке орфографии были обнаружены не все ошибки в тексте? Какие существуют правила порядка сортировки в Microsoft Word? Можно ли в таблице текстового документа рассчитать сумму строки или столбца? Я пользуюсь таблицами, расположенными на нескольких страницах. Как можно сдублировать заголовок таблицы на последующих страницах? Я хочу отредактировать номера страниц документа, но они не отображаются у меня на экране. Почему? Как задать автосохранение текста в Microsoft Word? Создание, формирование Портфолио по заданной теме. Пример темы: «Моя семья. Моя родословная»; «Моя профессия» и др.	3	
Тема 5. 4. Электронные таблицы Microsoft Excel.		Содержание учебного материала	10	
	1	Технология создания электронных таблиц. Организация вычислений.	2	

		Графические возможности. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений.		
	Практическая работа			
	1.	5. Электронная таблица Microsoft Excel 5.1 Электронные таблицы Excel. Технология создания электронных таблиц. 5.2 Электронные таблицы Excel. Организация вычислений. 5.3 Электронные таблицы Excel. Графические возможности. 5.4 Электронные таблицы Excel. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений.	8	
	Самостоятельная работа. Решение ситуационных задач по теме.		5	
Тема 5.5. Системы управления базами данных	Содержание учебного материала		6	
	1.	Реляционная модель данных, нормализация формы представления данных. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД. Проектирование, ввод информации, сопровождение. Основы использования языка SQL. Основы использования удаленных баз данных. Использование гипертекстовых информационных систем баз (банков) данных в специальных областях (законодательство, финансы, управление ресурсами и т.д.).	2	
	2.	База данных Microsoft Access. Проектирование, формирование таблиц данных, получение и представление информации. Обмен данными с другими приложениями: текстовыми редакторами, электронными таблицами.		
	Практическая работа			
	1.	6. База данных Microsoft Access. 6.1 Базы данных Access. Проектирование, формирование таблиц данных. 6.2 Базы данных Access. Обмен данными с другими приложениями.	4	
	Самостоятельная работа. Создание различных Баз данных (БД) с использованием отношений один-ко-одному, один-ко-многим, многие-ко-многим.		3	
Тема 5.6. Интегрированная система Microsoft Power Point.	Содержание учебного материала		8	
	1	Технология работы в программе. Создание и форматирование презентации.	2	

	Практическая работа		
1.	7. Разработка презентации в Microsoft Power Point 7.1 Система презентации Power Point. Технология работы в программе. 7.2 Система презентации Power Point. Подготовка к демонстрации. Практическая работа №8. Контрольная работа по теме «Пакеты прикладных программ».	6	
	Самостоятельная работа. Создать и оформить Глоссарий в виде таблицы по все темам курса «Информатики». Оформить слайдовую презентацию Портфолио.	4	
	Всего:	78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета «Информатики».

Оборудование учебного кабинета:

1. комплект плакатов в электронном виде;
2. дидактический материал по всем темам;
3. методические пособия для студентов;
4. инструкции к лабораторно-практическим работам.

Технические средства обучения:

Ws100 (Компьютер преподавателя)

Ws81-ws93 (Компьютеры студентов – 14 штук)

Интерактивная доска SMART Board

Организована локальная сеть «Клиент-Сервер»

Выход в интернет реализован с использование программы Traffic

Inspector 1.1.5.223

Програмное обеспечение установленное на компьютерах:

1. MS Office 2010 Professional XP: Access, Excel, Power Point, Word, Publisher, InfoPath
2. AutoCAD 2010
3. Abbyy Fine Reader v.7.0 Pro
4. Adobe Photoshop CS 8.0
5. Baby Type 2000
6. Corel Draw Graphics Suite 11
7. WorkBench 5.12
8. Adem 8.1
9. Антивирус касперского 6.0.3.837
10. Total Commander 7.50 Extreme Pack 2010
11. Paint
12. Traffic Inspector User Agent

Операционная система Windows XP Professional Service Pack 2

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные ~~примерной ООП~~ для ~~использования в образовательном процессе.~~

3.2.1. Печатные издания

1. Цветкова М. С. Информатика и ИКТ : учебник для нач. и сред. проф. образования/ М. С. Цветкова, Л. С. Великович. – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016 -336 с.
2. Астафьева Н.Е. Информатика и ИКТ : практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для нач. и сред. проф. образования /Н. Е. Астафьева, С. А. Гаврилова, М. С. Цветкова; под ред. М.С. Цветковой. — 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 272 с.

3. Цветкова М. С. Информатика и ИКТ : практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для нач. и сред. проф. образования // М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016 -240 с.
4. Михеева Е. В. Практикум по информатике: учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. В. Михеева. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 192 с.

3.2.2. Дополнительные источники

5. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е. В. Михеева, О. И. Титова. – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 416 с.

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

<http://www.ed.gov.ru> Министерство образования РФ

<http://www.edu.ru> Федеральный портал «Российское образование»

Русские поисковые системы

<http://www.aport.ru>

<http://www.yandex.ru>, ya.ru

Международные поисковые системы

<http://www.google.com>

<http://www.altavista.com>

Библиотеки

<http://www.km.ru> Библиотека Кирилла и Мефодия

<http://www.encyclopedia.ru> Энциклопедия «Брокгауз on-line»

<http://www.britannica.com> Энциклопедия Britannica

<http://www.lib.ru> Электронная библиотека

<http://www.ozon.ru> Интернет-магазин «Озон»

<http://www.books.ru> Продажа книг

Коллекция бесплатных и условно-бесплатных программ

<http://www.drweb.ru> Антивирусная программа «ДокторВеб»

<http://www.kasperskylab.ru> Антивирусная программа Касперского

Почтовые службы

<http://www.mail.ru> Отечественный сервер бесплатной почты

<http://www.land.ru>

<http://www.netman.ru>

Сайты борьбы со спамом и шпионскими программами spyware

<http://www.antispam.rin.ru> Сайт «Антиспам»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<ul style="list-style-type: none">– выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;– использовать информационно-телекоммуникационную сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;– использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;– обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;– получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;– применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;– применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	<ul style="list-style-type: none">– имеет сформированное представление о информационно-телекоммуникационных сетях Интернет и возможностях для организации оперативного обмена информацией;– владеет основополагающими понятиями и представлениями о технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах, уверенно пользуется терминологией;– способен обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;– способен использовать графические редакторы для создания и редактирования изображений;– владеет компьютерными программами для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Защита самостоятельных индивидуальных работ творческого характера, тестирование, индивидуальная защита практических работ, устный опрос.
<ul style="list-style-type: none">– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;– основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;– устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;– методы и приемы обеспечения информационной безопасности;– методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;– общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; основные принципы, методы и свой-	<ul style="list-style-type: none">– имеет сформированное представление о базовых системных, программных продуктах и пакетах прикладных программ;– владеет принципами построения системы обработки и передачи информации;– имеет сформированное представление о устройствах компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;– владеет методами и средствами сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;– имеет сформированное представление о общем составе и структуре персональной электронно-вычислительной машине (ЭВМ) и вычислительных систем.	Защита самостоятельных индивидуальных работ творческого характера, тестирование, индивидуальная защита практических работ, устный опрос.

ства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.		
--	--	--

3.6 Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

3.6.1 Программы общепрофессиональных дисциплин

3.6.1.1 Рабочая программа ОП.01 «Инженерная графика»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01«Инженерная графика»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.01«Инженерная графика» является обязательной частью профессионального учебного цикла (общепрофессиональные дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПК 1.1-3.2.

1.3 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК,ОК	Умения	Знания
----------------------	---------------	---------------

ПК 1.1 ПК 1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ПК3.1 ПК3.2 ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9	-выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; -выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; -выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; читать чертежи и схемы; -оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;	-законы, методы и приемы проекционного черчения; -правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; -правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; -способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; -требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем
---	---	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	216
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	144
в том числе:	
теоретические занятия	4
практические занятия	140
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
в том числе:	
выполнение графических и практических работ, упражнений по темам	72
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	4 семестр

2.2 . Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, графические работы и упражнения, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
Введение	Содержание учебного материала	3	ПК 1.1.,ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ОК1, ОК2,ОК3,ОК4,ОК5,ОК6, ОК7,ОК8,ОК9
	1 Цели и задачи дисциплины. Общее ознакомление с разделами программы. Краткие исторические сведения о развитии графики. Общие сведения о стандартизации перспективах её развития. Роль стандартизации в повышении качества продукции	2	
	[1,С.4...12]	1	
Раздел I Геометрическое черчение		30	
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала	6	
	Основные сведения по оформлению чертежей. Форматы чертежей по ГОСТ 2.301-68.Масштабы чертежей по ГОСТ 2.302-68.Линии чертежей по ГОСТ 2.303-68.		
	Практические занятия:	4	
	Практическая работа №1 Линии. Форматы. Масштабы.		
	Практическая работа №2 «Типы линий».	2	
	[1,С.12...12,17,25] 1 Оформление отчета , Оформление графической работы С . 1 2 ... 1 2 , 1 7 , 2 5		

] О Ф о р м л е н и е о т ч е т а		
Тема 1.2 Стандартный чертёжный шрифт	Содержание учебного материала	6	
	Размеры и конструкции прописных и строчных букв русского алфавита, арабских и римских цифр и знаков. Заполнение основной надписи чертежей.		
	Практические занятия:	4	
	Практическая работа №3 «Выполнение стандартного чертежного шрифта и надписей на чертежах»	4	
	[1,С.18...24]. Оформление отчета	2	
Тема 1.3 Основные правила нанесения размеров на чертежах	Содержание учебного материала	6	
	Общие требования к размерам в соответствии с ГОСТ 2.307-68. Линейные, угловые размеры, размерные и выносные линии, размерные числа и их расположение на чертежах, условные знаки, применяемые при нанесении размеров.		
	Практические занятия:	4	
	Практическая работа №4 Нанесение размеров на чертежах.	4	
	[1,С.25...26]. Оформление отчета	2	
Тема 1.4 Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала	12	
	Деление отрезка прямой на равные части, проведение перпендикулярных и параллельных прямых линий, построение и деление углов, деление окружностей на равные части, построение многоугольника ,равного заданному. Уклоны и		

	конусность: определение, построение, обозначение. Сопряжения. Построение касательных к окружности. Сопряжение прямых дугой окружности. Сопряжение дуг окружностей между собой		
	Практические занятия:	8	
	Практическая работа №5 Геометрические построения	2	
	Практическая работа № 6 Сопряжения.	6	
	[1,с.27...36]. Оформление отчета [1.с.37...41] Оформление отчета	4	
Раздел 2 Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)		57	
Тема 2.1 Проецирование точки.	Содержание учебного материала	3	
	Комплексный чертёж точки, методы проецирования, проецирование точки на три плоскости проекций, координаты точки, положение точки относительно плоскостей проекций, построение проекций точки по заданным координатам. Чтение комплексных чертежей точки.		
	Практические занятия:	2	
	Практическая работа №7 Проецирование точки на плоскости проекций.	2	
	[1,с.52...56]. Оформление отчета	1	
Тема 2.2 Проецирование прямой линии	Содержание учебного материала	3	
	Проецирование прямой на три плоскости проекций, положение прямой относительно плоскостей проекций; взаимное положение прямых		
	Практические занятия:	2	
	Практическая работа №8 Проецирование прямой на три плоскости проекций.	2	
	[1,с.56...61]. Оформление отчета	1	
Тема 2.3 Проецирование плоскостей	Содержание учебного материала	6	
	Изображение плоскости на комплексном чертеже. Положение плоскостей относительно плоскостей проекций. Проекция плоских фигур. Взаимное положение плоскостей Прямая, параллельная плоскости. Точка и прямая на плоскости. Решение задач на построение проекций прямых и плоских фигур, принадлежащих заданной плоскости.		
	Практические занятия:	4	

	Практическая работа №9 Изображение плоскости на комплексном чертеже. [1,с.61...69]. Оформление отчета	4 2
Тема 2.4 Аксонометрические проекции	Содержание учебного материала	6
	Общие понятия об аксонометрических проекциях. Прямоугольные и косоугольные аксонометрические проекции. Прямоугольная изометрическая проекция, оси прямоугольной изометрической проекции, показатели искажения размеров прямоугольной изометрической проекции точки, отрезка прямой, плоской фигуры и многогранников. Изображение в прямоугольной изометрической проекции окружностей, параллельных плоскостям проекций. Прямоугольные изометрические проекции тел вращения	
	Практические занятия:	4
	Практическая работа №10 Виды геометрических фигур в изометрии	2
	Практическая работа №11 Изображение изометрической проекции окружности [1,с.80...84] Оформление отчета [1,с.84,85] Оформление отчета	2 2
		2
Тема 2.5 Проецирование геометрических тел	Содержание учебного материала	9
	Проецирование правильной шестигранной призмы, пирамиды на три плоскости проекций с подробным анализом элементов геометрических тел (вершин, рёбер, граней); построение проекций точек, принадлежащих поверхностям геометрических тел, изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях; построение развёрток геометрических тел.	
	Практические занятия:	6
	Практическая работа №12 «Проекция геометрических тел» [1,с.86...88] Оформление отчета	6 3
		3
Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостью	Содержание учебного материала	12
	Понятие о сечении, сечение геометрических тел проецирующими плоскостями. Нахождение натуральной величины отрезка прямой линии и плоской фигуры способом вращения, совмещения и способом перемены плоскостей проекций.	
	Практические занятия:	8
	Практическая работа №13 Сечение геометрических тел проецирующими плоскостями.	2

	Практическая работа №14 «Сечение пирамиды плоскостью»	2
	Практическая работа №15 «Сечение цилиндра плоскостью».	4
	[1,с.78...80] [1,с103....109] Оформление отчета [1,с.103...109] Оформление отчета [1,с.103...109] Оформление отчета	4
Тема 2.7 Взаимное пересечение поверхностей цилиндров	Содержание учебного материала	9
	Понятие о построении линии пересечения поверхностей двух прямых круговых цилиндров, оси которых перпендикулярны к плоскостям проекций. Понятие о построении изометрической проекции пересекающихся цилиндров.	
	Практические занятия:	6
	Практическая работа №16 Построение комплексного чертежа и изометрии пересекающихся цилиндров.	6
	[1,с.110...120] Оформление отчета	3
Тема 2.8 Проекция моделей	Содержание учебного материала	9
	Порядок построения чертежей в системе прямоугольных проекций, построение третьей проекции модели по двум данным.	
	Практические занятия:	6
	Практическая работа №17 « По двум проекциям модели построить третью и выполнить прямоугольную изометрию»	6
	[1,с.121...143] Оформление отчета	3
Раздел 3 Машиностроительное черчение		114
Тема 3.1 Основные положения	Содержание учебного материала	3
	Машиностроительный чертёж, его назначение. Обзор стандартов ЕСКД. Обзор разновидностей чертежей.	2
	[1,с.144...148]	1
Тема 3.2 Виды изображений по ГОСТ 2.305-68	Содержание учебного материала	27
	Виды, разрезы, сечения и выносные элементы по ГОСТ 2.305-68. Основные виды, их назначение и расположение. Местные и дополнительные виды и правила их оформления на чертежах. Разрезы простые: горизонтальные, фронтальные,	

	<p>профильные, наклонные и местные; продольные и поперечные. Расположение и обозначение разрезов. Соединение половины вида с половиной разреза. Разрезы сложные: ступенчатые и ломаные. Обозначение разрезов и правила их оформления. Сечения, их отличие от разрезов, виды сечений и правила их выполнения и оформления на чертежах Выносные элементы, их расположение и обозначение на чертежах. Условности и упрощения, при выполнении машиностроительных чертежей по ГОСТ 2.305-68. Графическое обозначение материалов в разрезах и сечениях по ГОСТ 2.306-68</p>		
	Практические занятия:	18	
	Практическая работа №18 Разрезы простые и сложные.	4	
	Практическая работа №19 Сечения.	4	
	Практическая работа №20 «По двум видам построить третий вид, выполнить разрезы по схеме и аксонометрию с вырезом $\frac{1}{4}$ »	6	
	Практическая работа №21 «Сложный разрез».	4	
	[1,с.148...152] Оформление отчета [1,с.153...168] Оформление отчета [1,с.169...170] Оформление отчета [1,с.171...175] Оформление отчета	9	
Тема 3.3 Резьба, резьбовые изделия	Содержание учебного материала	6	
	Винтовые линии и поверхности, цилиндрические и конические винтовые линии. Резьба и её основные параметры. Условное изображение резьбы на чертежах по ГОСТ 2.311-68. Классификация резьбы. Общие сведения и характеристика стандартных резьб общего назначения. Нарезание резьбы: сбеги, недорезы, проточки и фаски. Условное обозначение стандартных и специальных резьб. Область применения резьбовых деталей. Стандартные резьбовые крепёжные детали (болты, гайки, винты, шпильки, шплинты и шайбы) – условные обозначения и изображения на чертежах. Область применения, классы и группы прочности стандартных крепёжных деталей. Виды и обозначение покрытий для защиты стандартных крепёжных деталей от коррозии.		
	Практические занятия:	4	
	Практическая работа №22 Резьба и её основные параметры.	2	

	Практическая работа №23 Стандартные резьбовые крепёжные детали. [1,с.176...183]	2
	Оформление отчета [1,с.183...188]	2
Тема 3.4 Разъёмные и неразъёмные соединения	Содержание учебного материала	15
	Различные виды разъёмных соединений (резьбовые, шлицевые, шпоночные и штифтовые соединения) Соединение деталей болтом и шпилькой: изображение стандартных крепёжных деталей по условным соотношениям: конструктивное, упрощённое и условное. Первоначальные сведения по оформлению сборочных чертежей. Условное изображение и обозначение соединений деталей заклёпками, пайкой и склеиванием. Условное изображение и обозначение швов сварных соединений по ГОСТ 2.312-72.	
	Практические занятия:	10
	Практическая работа № 24 «Соединение деталей болтом и шпилькой»	6
	Практическая работа № 25 Шпоночные и шлицевые соединения	4
	[1,с.188...189] Оформление графической работы [1,с.190...192] Оформление отчета	5
Тема 3.5 Эскизы деталей и рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала	21
	Форма детали и её элементы; графическая и текстовая часть чертежей. Требования к рабочим чертежам деталей в соответствии с ГОСТом 2.109-79. Последовательность выполнения эскиза детали с натуры. Нанесение размеров на машиностроительных чертежах по ГОСТ 2.307-68. на чертежах. Понятие о шероховатости поверхностей. Шероховатость поверхностей и её параметры. Обозначение шероховатости поверхностей на чертежах по ГОСТ 2.309-73 Материалы и их условное обозначение на чертежах.	
	Практические занятия:	14
	Практическая работа №26 Выполнение эскизов деталей и рабочих чертежей деталей.	4
	Практическая работа №27 Нанесение шероховатости поверхностей деталей	4
	Практическая работа №28 «Выполнение рабочего чертежа детали, с простановкой шероховатости и допусков формы и расположения»	6
[1,с.193...198] Оформление отчета [1,с.203...208]	7	

	Оформление отчета [1,с.209...248] Оформление отчета		
Тема 3.6 Зубчатые передачи	Содержание учебного материала	12	
	Основные виды зубчатых передач (цилиндрическая, коническая, червячная и др.). Технология изготовления зубчатых колёс. Основные параметры прямозубого зубчатого колеса. Конструктивные разновидности зубчатых колёс. Условное изображение зубчатых колёс на чертежах. Рабочий чертёж прямозубого зубчатого колеса. Условное изображение конической, цепной, реечной, червячной передач и храпового механизма		
	Практические занятия:	8	
	Практическая работа №29 Выполнение чертежа «Колесо зубчатое»	4	
	Практическая работа №30 «Выполнение сборочного чертежа цилиндрической зубчатой передачи»	4	
	[1,с.249...263] Оформление отчета [1,с.264...266] Оформление отчета	4	
Тема 3.7 Чтение и детализация сборочных чертежей	Содержание учебного материала	30	
	Назначение данной сборочной единицы. Работа сборочной единицы. Количество деталей, входящих в сборочную единицу. Габаритные, установочные и присоединительные размеры. Упрощения, применяемые на сборочном чертеже. Особенности при изображении сопрягаемых деталей. Детализация сборочного чертежа (выполнение рабочих чертежей отдельных деталей и определение их размеров). Увязка сопрягаемых размеров на чертеже детали, заполнение основной надписи. Упрощения и условности, применяемые на сборочном чертеже		
	Практические занятия:	20	
	Практическая работа №31 Чтение и детализация сборочных чертежей.	4	
	Практическая работа №32 Нанесение номеров позиций, сборка и разборка сборочных чертежей.	4	
	Практическая работа № 33 Детализация сборочного чертежа.	12	
[1,с.267...279] Оформление отчета [1,с.280...278] Оформление отчета [1,с.279...289] Оформление отчета	10		

Раздел 4 Схемы и их выполнение		6	
Тема 4.1 Чертежи и схемы по специальности	Содержание учебного материала	4	
	Общие сведения о схемах. Разновидности схем. Правила выполнения принципиальных кинематических схем по ГОСТ 2.703-68. Условные и графические обозначения элементов машин и механизмов по ГОСТ 2.770-68.		
	Практические занятия:	4	
	Практическая работа №34 Выполнение чертежей и схем по специальности.	4	
	[1,с.290...295] Оформление отчета	2	
Тема 5.1 Работа в графическом редакторе	Содержание учебного материала	6	
	Графические формы представления информации. Математические модели описания пространственных геометрических моделей. Пакеты программного обеспечения. Последовательность, порядок работы на компьютере в графическом редакторе. Работа с инструментами рисования и редактирования. Работа со слоями.		
	Практические занятия:	4	
	Практическая работа №35 Порядок и последовательность работ в графическом редакторе.	4	
	[1,с.296...300] Оформление отчета	2	
	Всего:	216	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Инженерная графика», оснащенный оборудованием:

- Комплект плакатов по всем темам дисциплины
- Комплект мерительных инструментов:
- Штангенциркули
- Микрометры
- Шагомеры резьбы
- Метчики
- Плашки
- Набор деталей по курсу машиностроительного черчения
- Набор узлов для детализирования
- Модели геометрических тел
- Виды нарезок
- Наглядное пособие «Шероховатость деталей»
- Наглядное пособие «Трёхгранный координатный угол
- Наглядное пособие «Плоскость общего положения»
- Наглядные пособия «»Фронтально-проецирующие плоскости»
- Комплект моделей для выполнения технического рисунка
- Деревянный конструктор
- Модели зубчатых передач
- Набор зубчатых колёс
- Образцы сварных соединений
- Модели по разрезам
- Модели пересекающихся геометрических тел
- Модели геометрических тел со сквозными отверстиями
- Модели резьбовых соединений
- Набор чертёжных инструментов для работы на классной доске

Технические средства: Компьютер с выходом в интернет, телевизор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Печатные издания

1. Муравьев.С.Н. Инженерная графика: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования образования / С.Н.Муравьев, Ф.И.Пуйческу, Н.А.Чванова; 2018.-320с.
2. Стандарты ЕСКД.

3.2.2 Электронные издания(электронные ресурсы)

1. Техническое черчение : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2017. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02341-9. — URL: <https://book.ru/book/927700> (дата обращения: 28.11.2019) URL: <https://www.book.ru/book/927700>; 2.

3.2.3. Дополнительные источники:

1. Вышнепольский И.С., Вышнепольский В.И. Черчение: Учебник. – 3-е изд.; испр. – М.: ИНФРА-М, 2016-400с. – (Среднее профессиональное образование).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>-выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</p> <p>-выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;</p> <p>-читать чертежи и схемы;</p> <p>-оформлять технологическую и конструкторскую документацию;</p>	<p>Точность и грамотность оформления технологических схем и изображения технологического оборудования в соответствии с требованиями ЕС</p> <p>Способность технически грамотно выполнять комплексные чертежи геометрических тел в соответствии с требованиями рабочего чертежа, в соответствии с ГОСТом 2.109-79.</p> <p>Скорость и техничность чтения чертежей и схем в соответствии с требованиями ЕСКД.</p> <p>Аргументированность и обоснованность выбора последовательно размещения технической документации в альбоме, в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</p>	<p>Оценка результатов выполнения графической работы</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения графической работы</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения графической работы</p> <p>Оценка результатов выполнения графической работы</p>
<p>-законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>-правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;</p> <p>-способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;</p> <p>-требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем</p>	<p>Обоснованность и аргументированность выбора необходимых законов и методов и приемов проекционного черчения в соответствии со стандартами ЕСКД.</p> <p>Точность и грамотность оформления чертежей, обоснованность выбора правил вычерчивания технических деталей в соответствии со стандартами</p> <p>Точность и грамотность оформления технологических схем и изображения технологического оборудования в соответствии с требованиями ЕСКД.</p> <p>Способность технически грамотно оформлять чертежи и схемы в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД.</p>	<p>Оценка результатов выполнения графической работы</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения графической работы</p> <p>Оценка результатов выполнения графической работы</p> <p>Работы</p> <p>Экспертная наблюдение за ходом выполнения графической работы</p>

3.6.1.2 Рабочая программа ОП.02 «Компьютерная графика»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.02 «Компьютерная графика» является обязательной частью профессионального учебного цикла (общепрофессиональные

дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Учебная дисциплина ОП.02 «Компьютерная графика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 – 9, ПК 1.1 - 3.2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 3.2	- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере.	- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	87
в том числе:	
теоретические занятия	18
практические занятия	40
лабораторные работы <i>(если предусмотрено)</i>	0
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	0
контрольная работа <i>(если предусмотрено)</i>	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
в том числе:	
подготовка сообщений, презентаций, конспектов на заданную тему, выполнение заданий по темам	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Компьютерная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основы компьютерной графики.			ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 3.2
Тема 1.1 Введение. Основы компьютерной графики, её виды.	Содержание учебного материала	9	
	1. Понятие растровой и векторной графики.	2	
Тема 1.2 Основы компьютерной графики, её виды и классификация.	2. Аппаратное и программное обеспечение.	2	
Тема 1.3 Сканирование документов.	3. Характеристика принтеров и сканеров, особенности бумаги, фотографий.	2	
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка темы: «Классификация компьютерной графики», работа с конспектом, подготовка сообщений.	3	
Тема 1.4. Программа Gimp.	Содержание учебного материала	18	
	1. Интерфейс и основные возможности.	2	
Тема 1.5 Особенности создания графических объектов в программе Gimp.	2. Панели инструментов, и их особенности, перечень команд. Форматы сохранения данных.	2	
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка темы «Создание графических объектов в Gimp». Работа с электронным УМК. Подготовка к устному опросу.	6	
	Лабораторная работа №1 Программа Gimp		
	Лабораторная работа №1.1 Маски и каналы, создание коллажа. Лабораторная работа №1.2 Основы работы со слоями. Лабораторная работа №1.3 Раскрашивание и работа с цветом. Лабораторная работа №1.4 Ретуширование изображений и фотографий.	8	
Тема 1.6 Программа Inkscape.	Содержание учебного материала	18	
	1. Интерфейс и основные возможности.	2	
Тема 1.7. Особенности создания графических объектов в про-	2. Панели инструментов, и их особенности, перечень команд. Форматы сохранения данных.	2	

грамме Inkscape.	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка отчетов.		6
	Лабораторная работа №2 Программа Inkscape		
		Лабораторная работа №2.1 Методы упорядочивания и объединения объектов. Лабораторная работа №2.2 Эффекты объема и перетекания. Лабораторная работа №2.3 Группировка и редактирование объектов. Лабораторная работа №2.4 Создание визиток, буклетов и баннеров.	8
Тема 1.8 Программа Компас 3D.	Содержание учебного материала		42
	1.	Интерфейс и основные возможности, геометрические примитивы.	2
Тема 1.9 Особенности создания графических объектов в программе Компас 3D.	2.	Методика создания и оформления чертежей и трехмерных моделей деталей.	2
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы Подготовка докладов и рефератов. Подготовка отчетов. Проверочная работа.		14
	Лабораторная работа №3 Программа проектирования и моделирования Компас 3D		
		Лабораторная работа №3.1 Геометрические примитивы и работа с ними. Лабораторная работа №3.2 Привязки. Лабораторная работа №3.3 Режимы обеспечения точности построений. Лабораторная работа №3.4 Создание и редактирование объектов. Лабораторная работа №3.5 Нанесение шероховатости. Лабораторная работа №3.6 Фаски и скругления. Лабораторная работа №3.7 Зеркальное отображение объектов и симметрия. Лабораторная работа №3.8 Создание чертежей и оформления штампа рамки. Лабораторная работа №3.9 Построение сечений. Линия разреза и команда усечь кривую. Лабораторная работа №3.10 Создание и оформление трехмерных объектов. Лабораторная работа №3.11 Создание и оформление сборочных единиц. Лабораторная работа №3.12 Построение стандартных видов на чертеже.	24
Всего:			87

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

1. Электронные методические пособия по всем темам дисциплины на базе программы Компас 3D V15.

2. Технические средства обучения:

- Компьютер преподавателя
- Компьютеры студентов – 10 штук
- Организована локальная сеть «Клиент-Сервер»
- Выход в интернет Traffic Inspector
- Программное обеспечение, установленное на компьютерах:
 1. MS Office, операционная система Windows XP, 7.
 2. Компас 3D V15.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Аверин В. Н. Компьютерная инженерная графика : учеб. пособие для студ. учреждений среднего проф. образования / В. Н. Аверин. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 224 с.
2. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / Е. В. Михеева. — 7-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 384 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний о понятиях компьютерной графики; - демонстрация знаний о представлении и обработке графической информации. - демонстрация знаний о видах компьютерной графики, форматах графических файлов, графических моделях. - демонстрация знаний о режимах сканирования документов; 	<ul style="list-style-type: none"> -верная формулировка основных понятий компьютерной графики; - четкое представление об обработке графической информации. - верная трактовка видов компьютерной графики, форматов графических файлов, графических моделей. - верная формулировка алгоритма действий при режиме сканирования документов. 	<p>Беседа, дискуссии, семинары, тестирование, опросы, защита рефератов, докладов и сообщений, защита отчетов по лабораторно-практическим работам, экзамен.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний о программах Gimp и Inkscape, интерфейсе и основных возможностях, панелях инструментов и основных графических примитивах. - демонстрация знаний об интерфейсе программ, палитре цветов, способы выделения, перемещения объектов и операции над ними, маски и каналы, работа со слоями, использование горячих клавиш и т.д. - уметь работать с выделенными областями, создавать простейшие графические объекты и коллажи; - уметь работать со слоями, рисовать и раскрашивать объекты, корректировать тона и цвета; - уметь ретушировать фотографии, работать с контурами, обмениваться файлами между графическими программами. - уметь работать с объектами, вспомогательными режимами работы, создавать рисунки из кривых. - уметь применять эффекты объема и перетекания, работать с текстом, сохранять и загружать изображения; 	<ul style="list-style-type: none"> - верная формулировка определений и назначений программ Gimp и Inkscape; - наглядное представление и объяснение интерфейса и основных возможностей, панелей инструментов и основных графических примитивов при помощи разработанной презентации. - верная формулировка таких понятий, как палитра цветов, способы выделения, перемещения объектов и операции над ними, маски и каналы, работа со слоями, использование горячих клавиш и т.д. -четкое соблюдение алгоритма работы с графическими объектами, наглядное изменение и настройка при защите лабораторно-практической работы в программе Gimp и Inkscape. 	<p>Беседа, дискуссии, семинары, тестирование, опросы, защита рефератов, докладов и сообщений, защита отчетов по лабораторно-практическим работам, экзамен.</p>

<p>- уметь работать с методами упорядочивания и объединения объектов.</p>		
<p>-демонстрация знаний об инструментах обеспечения точности построения. -демонстрация знаний об основных панелях инструментов, компактной, стандартной, панели состояние и свойств и т.д. - демонстрация знаний об основных документах (чертеж, спецификация, деталь, фрагмент, сборка и текстовый документ). -демонстрация знаний о пользовательских системах координат и видовых экранах. -демонстрация знаний по созданию прямолинейных объектов и объектов не прямолинейной формы, по созданию составных объектов в системе Компас 3D. -демонстрация знаний по зеркальному отображению, о повороте и размножении объектов массивом. -демонстрация знаний по масштабированию объектов, редактированию полилиний, мультилиний, штриховки, а также по созданию подобных объектов. -демонстрация знаний по снятию фасок, нанесению и изменению размеров объектов.</p> <p>-уметь настраивать панели инструментов, включать и отключать их; -уметь работать с главным меню и горячими клавишами для осуществления переходов и быстрого доступа к необходимым командам; -уметь настраивать системы координат и работать в различных режимах черчения. -уметь создавать и редактировать новые документы «Чертеж» и «Фрагмент», пользуясь различными возможностями интерфейса Компас 3D; -уметь определять вид системы координат и ориентацию объектов на чертеже и во фрагменте; -уметь пользоваться</p>	<p>-аргументированные ответы об инструментах обеспечения точности построения, верно сформулированные определения; -четкая ориентация в интерфейсе программы и основных панелях инструментов, компактной, стандартной, панели состояние и свойств и т.д. -четкое представление о документах и их особенностях построения в системе Компас 3D (чертеж, трехмерная модель, и т.д.). -четкая формулировка и объяснение основных принципов, алгоритма и команд при построении чертежа с использованием нескольких возможностей: 1. Управление изображением 2. Черчение фланца: Касательные линии, Эквидистанта, Скругление 3. Команды Редактирования: Корректировка, Вставка узла, Скругление 4. Использование библиотеки фрагментов 5. Прозрачный и непрозрачный тип штриховки 6. Создание параметрических моделей 7. Эвристическая параметризация -четкая формулировка и объяснение основных принципов, алгоритма и команд с учетом ЕСКД при построении чертежа с использованием некоторых возможностей. -верная настройка панелей инструментов, включение и отключение их; -свободная и быстрая работа с главным меню и горячими клавишами для осуществления переходов и быстрого доступа к необходимым командам и объектам; -верная настройка систем координат и работа в различных режимах черчения. - наглядная демонстрация</p>	<p>Беседа, дискуссии, семинары, тестирование, опросы, защита рефератов, докладов и сообщений, защита отчетов по лабораторно-практическим работам, экзамен.</p>

<p>необходимыми командами панели инструментов «Геометрия» (геометрические объекты), «Обозначения» (текст на чертеже, ввод таблицы, шероховатости, допуска формы, линии разреза и т.д.), панели инструментов «Редактирование» (копии, масштабирование, перевороты, симметрия и т.д.) для построения фрагментов и чертежей; -уметь настраивать параметры рамки чертежа и вводить необходимые обозначения, подписывать рамку чертежа и т.д. -уметь сохранять чертеж или фрагмент в нужном формате.</p>	<p>изменений в интерфейсе программы при защите отчетов по лабораторно-практическим занятиям. -верное построение и оформление чертежа по ЕСКД в системе Компас 3D в различных вариантах: 1. Черчение вида слева; 2. Черчение вида в разрезе; 3. Простановка размеров, работа с текстом; 4. Оформление чертежа.</p>	
---	---	--

3.6.1.3 Рабочая программа ОП.03 «Техническая механика»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 «Техническая механика»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.03 Техническая механика является обязательной частью профессионального учебного цикла (обще профессиональные дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Учебная дисциплина ОП.03 «Техническая механика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2.	-производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц; -читать кинематические схемы; -определять напряжения в конструктивных элементах.	-основы технической механики; -виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики; -методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформаций; -основы расчета механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения

OK 1-9		
--------	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	234
в том числе:	
теоретические занятия	128
практические занятия	24
лабораторные занятия	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	78
в том числе:	
подготовка сообщений, презентаций, конспектов, отчетов, выполнение заданий по темам, работа с электронными УМК, учебной и справочной литературой, ответы на вопросы самопроверки	78
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета (3 семестр), экзамена (4 семестр)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03. «Техническая механика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	1	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1.ПК 1.2. ПК 1.3.ПК 1.4. ПК 1.5.ПК 1.6. ПК 2.1.ПК 2.2. ПК 2.3.ПК 2.4. ПК 3.1.ПК 3.2.
	Содержание дисциплины «Техническая механика», её роль в общепрофессиональной подготовке конкурентоспособных специалистов.		
Раздел 1.	Теоретическая механика.		
Тема 1.1 Основные понятия и определения статики.	Содержание учебного материала	3	
	Материальная точка и абсолютно твердое тело. Аксиомы статики Активные силы. Связи и их реакции.		
	Самостоятельная работа Подготовить примеры взаимодействия тел Ответы на вопросы самопроверки	2	
Тема 1.2 Плоская система сходящихся сил	Содержание учебного материала	6	
	Система сходящихся сил. Геометрическое определение равнодействующей. Проекция силы на оси. Аналитическое определение равнодействующей. Условия равновесия в геометрической и аналитической форме		
	Практические занятия	2	
	Практическая работа №1 Определение реакций стержней для ПССС	2	
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки Подготовка к практическому занятию Оформление отчетов	4	
Тема 1.3 Плоская система	Содержание учебного материала	6	

произвольно расположенных сил.	Пара сил и ее характеристики. Момент пары Момент силы относительно точки. Условие равновесия плоской системы произвольно-расположенных сил.		
	Практические, лабораторные занятия	6	
	Практическая работа №2 Определение реакций в опорах	4	
	Лабораторная работа №1 Определение коэффициента трения скольжения	2	
	Самостоятельная работа. Ответы на вопросы самопроверки Подготовка к практической и лабораторной работе Оформление отчетов	6	
Тема 1.4. Пространственная система сил	Содержание учебного материала	4	
	Система сходящихся сил. Условия равновесия Момент силы относительно оси. Условия равновесия пространственной системы произвольно расположенных сил		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки	2	
Тема 1.5 Центр тяжести	Содержание учебного материала	4	
	Определение положения центра тяжести сечений Центр тяжести составных сечений. Статические моменты		
	Самостоятельная работа Подготовка итоговой работе по статике	2	
Тема 1.6 Основные понятия кинематики	Содержание учебного материала	2	
	Механическое движение Способы задания движения. Законы движения.		
	Самостоятельная работа. Ответы на вопросы самопроверки	1	
Тема 1.7 Движение точки	Содержание учебного материала	4	

	<p>Определение скорости и ускорения при естественном способе задания движения Равномерное и равнопеременное движение Графики движения.</p>		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие №3 Движение точки	2	
	Самостоятельная работа Определение скорости при координатном способе задания движения. Подготовка к практическому занятию Оформление отчетов	3	
Тема 1.8 Простейшие движения твердого тела	Содержание учебного материала	4	
	Поступательное и вращательное движения Характеристики вращательного движения Равномерное и равнопеременное вращение		
	Самостоятельная работа Передача вращательного движения(доклады) Ответы на вопросы самопроверки	2	
Тема 1.9 Сложное движение точки и твердого тела	Содержание учебного материала	4	
	Сложное движение точки. Определение абсолютной скорости Плоскопараллельное движение твердого тела.Определение скоростей точек тела.М.Ц.С.		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки Выполнение докладов по теме «Плоские механизмы» Подготовка к итоговой работе по кинематике	2	
Тема 1.10 Основные понятия и аксиомы динамики.	Содержание учебного материала	2	
	Основной закон динамики. Сила инерции		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки.	1	
Тема 1.11 Работа и мощность	Содержание учебного материала	4	
	Определение работы.Работа силы тяжести. Определение W и P.Работа и мощность вращающегося тела		

	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки.	2	
Тема 1.12 Общие теоремы динамики	Содержание учебного материала	4	
	Теорема о количестве движения точки Теорема о кинетической энергии точки		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки. Подготовка к итоговой работе по динамике	2	
Раздел 2	Сопротивление материалов		
Тема 2.1 Основные положения	Содержание учебного материала	4	
	Задачи сопромата. Гипотезы и допущения Силы внешние и внутренние. Внутренние силовые факторы . Напряжения.		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки.	2	
Тема 2.2 Растяжение и сжатие	Содержание учебного материала	6	
	Определение продольной силы. Эпюра Определение напряжения. Эпюра. Деформации Закон Гука. Расчет на жесткость Расчет на прочность . Допускаемые напряжения		
	Практические занятия	4	
	Практическое занятие №4 Расчеты на прочность и жесткость при растяжении (сжатии)	4	
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки Подготовка отчёта. Подготовка к выполнению практической работы	5	
Тема 2.3 Расчеты на срез и смятие	Содержание учебного материала	4	
	Срез. Расчет на прочность Смятие. Расчёт на прочность.		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки.	2	
Тема 2.4 Кручение	Содержание учебного материала	6	

	<p>Определение крутящего момента.Эпюра Напряжения .Расчет на прочность при кручении Угол закручивания,Закон Гука для кручения.Расчет на жесткость.</p>		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие №5 Расчет на прочность и жесткость при кручении	2	
	Самостоятельная работа Подготовка к выполнению практической работы .Подготовка отчета. Ответы на вопросы самопроверки.	4	
Тема 2.5. Изгиб	Содержание учебного материала	8	
	Прямой изгиб.Внутренние силовые факторы при изгибе. Эпюры поперечных сил и изгибающих моментов. Нормальные напряжения в точках поперечного сечения.Расчет на прочность при изгибе.		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки.	4	
Тема 2.6. Устойчивость сжатых стержней	Содержание учебного материала	4	
	Критическая сила.Формула Эйлера.Гибкость. Пределы применимости формулы Эйлера.Формула Ясинского.Расчеты на устойчивость	4	
	Лабораторные занятия	2	
	Лабораторная работа №2. Определение критической силы сжатого стержня	2	
	Самостоятельная работа Подготовка к выполнению лабораторной работы Подготовка отчета. Подготовка к итоговой работе по сопротивлению материалов	3	
Раздел 3	Детали машин		
Введение	Содержание учебного материала	4	
	Машина,механизм,узел,сборочная ед.,деталь. Критерии работоспособности деталей. Понятия о системе проектирования.Требования к проектированию,конструированию и изготовлению деталей и узлов		
	Самостоятельная работа	2	

	Ответы на вопросы самопроверки		
Тема 3.1. Общие сведения о передачах	Содержание учебного материала	4	
	Назначение механических передач.Классификация.Передаточное число Кинематические и силовые соотношения в механических передачах		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие №6Кинематический и силовой расчеты многоступенчатых приводов	2	
	Самостоятельная работа Подготовка к выполнению практической работы .Подготовка отчета. Ответы на вопросы самопроверки.	3	
Тема 3.2. Зубчатые передачи	Содержание учебного материала	8	
	Общие сведения о зубчатых передачах.Классификация. Основы теории эвольвентного зацепления . Цилиндрические зубчатые передачи. Критерии работоспособности . Геометрический расчет Проектные и проверочные расчеты на контактную прочность и изгиб Конические прямозубые передачи.		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие №7 Конструкции и расчет цилиндрических зубчатых передач	2	
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки Конструкции деталей зубчатых передач Подготовка к выполнению практической работы. Подготовка отчета.	5	
Тема 3.3. Червячные передачи	Содержание учебного материала	6	
	Принцип работы,устройство,.Геометрический расчет червяка и червячного колеса Критерии работоспособности червячных передач.Выбор материала. Определение допускаемых напряжений.Силы в зацеплении Расчет на прочность. Тепловой расчет.		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие №8 Расчет червячных передач	2	
	Самостоятельная работа	4	

	<p>Ответы на вопросы самопроверки</p> <p>Подготовка к выполнению практической работы</p> <p>Подготовка отчета.</p>		
Тема 3.4. Ременные передачи	Содержание учебного материала	4	
	<p>Виды и область применения. Детали ременных передач. Геометрический и кинематический расчеты.</p> <p>Расчеты ременных передач по тяговой способности и долговечности</p>		
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Ответы на вопросы самопроверки.</p>	2	
Тема 3.5. Цепные передачи	Содержание учебного материала	2	
	<p>Общее устройство. Кинематический и геометрический расчеты. Расчет на износостойкость и тяговую способность.</p>		
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Ответы на вопросы самопроверки.</p>	1	
Тема 3.6. Передача винт-гайка	Содержание учебного материала	2	
	<p>Общее устройство. Виды передач винт-гайка.</p>		
	Практические занятия	2	
	<p>Практическое занятие №9 Расчет передачи винт-гайка</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Ответы на вопросы самопроверки. Подготовка к выполнению практической работы. Подготовка отчета</p>	2	
Тема 3.7. Валы и оси	Содержание учебного материала	2	
	<p>Классификация. Конструкции. Материалы. Проектирование и расчет валов и осей</p>		
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Ответы на вопросы самопроверки.</p>	1	
Тема 3.8. Опоры валов и осей	Содержание учебного материала	6	
	<p>Подшипники качения. Классификация. Обозначение</p> <p>Конструкции подшипниковых узлов. Подбор и проверочный расчет</p> <p>Подшипники скольжения. Конструкции</p>		
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Ответы на вопросы самопроверки.</p>	3	
Тема 3.9. Муфты	Содержание учебного материала	2	
	<p>Назначение и классификация муфт. Подбор муфт</p>		
	Самостоятельная работа	1	

	Подготовка к семинару.		
Тема 3.10. Резьбовые соединения	Содержание учебного материала	4	
	Виды резьб. Детали резьбовых соединений Расчет резьбовых соединений на растяжение, сжатие, срез, нераскрытие стыков		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие №10 Расчет резьбовых соединений	2	
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки Подготовка к выполнению практической работы Подготовка отчета.	3	
Тема 3.11. Неразъемные соединения	Содержание учебного материала	2	
	Сварные, заклепочные и клеевые соединения. Расчет		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки.	1	
\ Тема 3.12. Шпоночные и шлицевые соединения	Содержание учебного материала	2	
	Шпоночные и шлицевые соединения		
	Самостоятельная работа Ответы на вопросы самопроверки. Изучить : «Соединения с натягом»	1	
	Итого:	234	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет-лаборатория оснащенный оборудованием:

- компьютерный стол преподавателя
 - ученические столы, стулья
 - доска
 - комплект учебно-методических документов
- оборудование для выполнения лабораторных работ:
- мерительный инструмент (индикаторные головки, штангенциркули, угломеры универсальные, приспособления и т.д.).
 - наглядные пособия (таблицы, схемы, дидактический материал, плакаты, стенды по темам курса)

Технические средства обучения: мультимедийный комплекс, компьютер с выходом в Интернет

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Веренина Л.И. Техническая механика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.И. Веренина, М.М. Краснов. - М.: Издательский центр «Академия» 2017. - 352 с.
2. Аркуша А.И. Техническая механика: Учебник для машиностроительных спец. техникумов / АИ Аркуша, МИ Фролов - М.: Высш. шк., 2017. - 447 с., ил
3. Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для СПО / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летыгин ; — Москва : Юрайт, 2020. — 390 с. — Текст : электронный.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. http://www.elektronik-chel.ru/books/detali_mashin.html Электронные книги по деталям машин
2. <http://www.teoretmech.ru/> Электронный учебный курс для студентов очной и заочной форм обучения
3. <http://www.studfiles.ru/dir/cat40/subj1306/file13432/view137045.html> Учебное пособие по сопротивлению материалов
4. <http://www.mathematic.of.by/Classical-mechanics.htm> Теоретическая механика, сопротивление материалов. Решение задач
5. <http://lib.mexmat.ru/books/81554> Гузенков П.Г. - Детали машин: учебное пособие

3.2.3. Дополнительные источники

1. Методические указания и контрольные задания: учеб. пособие для студентов заочного обучения. Часть 1 и 2/ АП Подъяпольский. - Барнаул, АГК, 2017.

2. Подъяпольский А.П.Сборник вопросов по «Технической механике»для самопроверки ,АГК,201(электронное)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У1 Производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц ОК1-ОК9	<ul style="list-style-type: none"> -выполнять расчеты (силовой, геометрический, На прочность, жесткость, устойчивость) механических передач и сборочных единиц; - рационально выбирать материал для изготовления деталей механических передач и сборочных единиц, -определять допускаемые напряжения и запасы прочности; -проектировать и конструировать детали и сборочные единицы; -анализировать результаты расчета делать выводы и принимать наиболее рациональные и экономически выгодные решения; -работать с ГОСТами и стандартами ; 	Выполнение и экспертная оценка самостоятельной работы, выполнение и защита практических и лабораторных работ, тестирование ,опрос , экзамен.
У2 Читать кинематические схемы ОК1-ОК9	<ul style="list-style-type: none"> -выполнять кинематический и силовой расчеты многоступенчатых приводов; -составлять кинематические схемы приводов и их анализировать; -читать кинематические схемы станков и другого промышленного оборудования; 	Выполнение и экспертная оценка самостоятельной работы, выполнение и защита практических и лабораторных работ, тестирование ,опрос , экзамен.
У3 Определять напряжения в конструкционных элементах ОК1-ОК9	<ul style="list-style-type: none"> -определять основные механические характеристики материалов,их анализировать,давать заключение о применении; -определять внутренние силовые факторы и напряжения для тел, работающих на растяжение (сжатие),срез,смятие, кручение, изгиб; 	Выполнение и экспертная оценка самостоятельной работы, выполнение и защита практических и лабораторных работ, тестирование ,опрос , экзамен.

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
	<ul style="list-style-type: none"> -строить эпюры внутренних силовых факторов и напряжений; -выполнять расчеты на прочность и жесткость, определять сечение бруса или балки; -рационально подобрать сечение бруса или балки, используя справочные материалы; -анализировать результаты расчетов, делать выводы и заключения; 	
Знать:		
31 основы технической механики	<ul style="list-style-type: none"> демонстрация знаний о условиях равновесия и их использовании для определения реакций связей; -демонстрация знаний о центре тяжести сечений и методах их определения; -демонстрация знаний о видах движения тел и определении скоростей и ускорений -демонстрация знаний о основных законах динамики и их применении при определении и анализе характеристик механического движения . 	Выполнение и экспертная оценка самостоятельной работы, выполнение и защита практических и лабораторных работ, тестирование ,опрос , экзамен..
32 виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация знаний о различных видах механизмов, их характеристиках, достоинствах и недостатках, областях применения; -демонстрация знаний об обозначении механизмов на кинематических схемах; -демонстрация знаний о основных кинематических ,динамических и силовых характеристиках механизмов и их взаимосвязи 	Выполнение и экспертная оценка самостоятельной работы, выполнение и защита практических и лабораторных работ, тестирование ,опрос , экзамен.
33 методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация знаний о методах определения основных механических характеристик материалов, определении предельных и допускаемых до- 	Выполнение и экспертная оценка самостоятельной работы, выполнение и защита практических и лабораторных работ, тестирование ,опрос ,

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
	<p>пускаемых напряжений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний о методиках выполнения расчетов на прочность при растяжении\,срезе,смятии,кручении ,изгибе; - демонстрация знаний о методиках выполнения расчетов на жесткость при растяжении\,срезе,смятии,кручении ,изгибе; - демонстрация знаний о методиках выполнения расчетов на устойчивость сжатых стержней 	экзамен.
34 основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения	<p>демонстрация знаний о методиках кинематического,геометрического и силового расчетов основных видов механических передач;</p> <ul style="list-style-type: none"> -демонстрация знаний о конструировании и проектировании деталей механических передач; - демонстрация знаний о методиках выполнения подбора и расчета подшипников,муфт,соединений сопрягаемых деталей; - демонстрация знаний о методиках выполнения расчетов рез- вых,сварных,заклепочных,кле- евых соединений 	Выполнение и экспертная оценка самостоятельной работы, выполнение и защита практических и лабораторных работ, тестирование ,опрос , экзамен.

3.6.1.4 Рабочая программа ОП.04 «Материаловедение»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.04 «Материаловедение» является обязательной частью профессионального учебного цикла (общепрофессиональные дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина «Материаловедение» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9.	<ul style="list-style-type: none">– распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;– определять виды конструкционных материалов;– выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;– проводить исследования и испытания материалов;– рассчитывать и назначать оптимальные режимы резания.	<ul style="list-style-type: none">– закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;– классификацию и способы получения композиционных материалов;– принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;– строение и свойства металлов, методы их исследования;– классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения;методику расчета и назначения режимов резания для различных видов работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе:	
теоретические занятия	58
лабораторные занятия	12
практические занятия	8
Самостоятельная работа студента (всего)	39
В том числе:	
работа с конспектом лекции, учебным изданием и специальной технической литературой; решение задач; подготовка рефератов; подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; оформление отчетов по лабораторным и практическим занятиям, подготовка к их защите.	39
Промежуточная аттестация в 3 семестре – экзамен	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 «Материаловедение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Строение и свойства металлов		18	
Тема 1.1 Введение. Классификация машиностроительных материалов по структуре, свойствам, применению	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК.3.2, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9
	Значение и содержание учебной дисциплины "Материаловедение" и связь ее с другими дисциплинами общепрофессионального и специального циклов дисциплин. Значение материаловедения в решении важнейших технических проблем. Новейшие достижения и перспективы развития в области материаловедения. Классификация машиностроительных материалов.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 1.2 Кристаллическое строение металлов: типы кристаллических решеток, их дефекты. Особенности структуры металлов	Содержание учебного материала	2	
	Аморфные и кристаллические тела. Типы кристаллических решеток. Дефекты в кристаллах. Несовершенства кристаллического строения и их влияние на свойства металлов.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 1.3 Методы исследования строения металлов. Анизотропия и аллотропия металлов	Содержание учебного материала	2	
	Макро- и микроструктура металла. Методы изучения металлов. Анизотропия свойств металлов. Аллотропия металлов.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 1.4 Основные свойства металлов и методы их определения	Содержание учебного материала	2	
	Физические и химические свойства. Классификация свойств. Физические свойства: цвет, удельный вес, плотность, температура плавления, тепловое расширение, тепло и электропроводность, магнитность. Химические свойства: коррозионная стой-		

	кость. Механические и технологические свойства. Механические свойства: прочность, твердость, пластичность, упругость, ударная вязкость и хрупкость. Технологические свойства: литейные свойства, ковкость, свариваемость, обрабатываемость режущими инструментами. Методы испытаний механических свойств. Определение твердости металлов и сплавов по методу Бринелля, Роквелла и Виккерса.		
	Практические занятия и лабораторные работы	4	
	Лабораторная работа №1 Ознакомление с устройством и работой металлографического микроскопа	2	
	Лабораторная работа №2 Ознакомление с методикой измерения твердости по Бринеллю	2	
	Самостоятельная работа студента	3	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Раздел 2 Основы теории сплавов		6	
Тема 2.1 Основные сведения из теории сплавов: твердый раствор, механическая смесь, химическое соединение	Содержание учебного материала	2	
	Понятия: сплав, твердый раствор, химическое соединение, механическая смесь.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.2 Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов	Содержание учебного материала	2	
	Железо и его соединения с углеродом. Диаграмма состояния «железо – цементит». Превращения при нагреве и охлаждении сталей и чугунов. Основные фазы и структурные составляющие железоуглеродистого сплава. Диаграмма состояния «железо-цементит». Анализ диаграммы.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Раздел 3 Железоуглеродистые сплавы		9	
Тема 3.1 Классификация углеродистых сталей и чугунов	Содержание учебного материала	2	
	Классификация сталей по химическому составу, по качеству, по назначению, по способу раскисления, по структуре. Влияние углерода и постоянных примесей на свойства углеродистых сталей. Чугун, его классификация: ковкий чугун, серый чу-		

	гун, белый чугун, легированный, высокопрочный, специальный чугун. Свойства чугунов. Использование в машиностроении. Влияние углерода и постоянных примесей на свойства чугуна.		
	Практические занятия и лабораторные работы	4	
	Лабораторная работа №3 Изучение микроструктуры и свойств углеродистой стали	2	
	Лабораторная работа №4 Изучение микроструктуры чугуна	2	
	Самостоятельная работа студента	3	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Раздел 4 Углеродистые и легированные стали		12	
Тема 4.1 Углеродистые конструкционные стали	Содержание учебного материала	2	
	Конструкционные стали: обыкновенного качества, качественные, специального назначения. Инструментальные стали: качественные и высококачественные. Маркировка.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 4.2 Легированные стали и их применение	Содержание учебного материала	2	
	Классификация и маркировка легированных сталей. Легирующие элементы. Конструкционная легированная сталь. Инструментальная легированная сталь.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 4.3 Инструментальные стали и твердые сплавы	Содержание учебного материала	2	
	Углеродистые инструментальные стали. Легированные инструментальные стали. Быстрорежущая сталь. Твердые сплавы.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 4.4 Специальные конструкционные стали. Стали и	Содержание учебного материала	2	
	Специальные стали с особыми химическими (коррозионностойкие, окалиностой-		

сплавы с особыми физическими свойствами	кие, жаропрочные) и физическими свойствами (стали с заданным коэффициентом теплового расширения, износоустойчивые стали, стали с высоким магнитным сопротивлением, магнитомягкие, немагнитные стали, с заданным упругими свойствами), их назначение и применение.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Раздел 5 Основы термической обработки		24	
Тема 5.1 Термическая обработка сталей	Содержание учебного материала	2	
	Назначение термической обработки металлов и сплавов. Виды термической обработки: отжиг, нормализация, закалка и отпуск. Превращение стали при нагреве. Рост зерна аустенита. Изотермический распад аустенита. Диаграмма изотермического распада переохлажденного аустенита. Мартенситные превращения, его особенности. Критическая скорость охлаждения и факторы, влияющие на нее. Структура и свойства мартенсита.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 5.2 Отжиг и нормализация	Содержание учебного материала	2	
	Отжиг. Цель отжига. Виды отжига. Нормализация стали. Цель нормализации стали.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 5.3 Закалка и отпуск	Содержание учебного материала	2	
	Закалка стали. Закаливаемость и прокаливаемость. Выбор температуры закалки. Закалочные среды. Способы закалки. Закалочные напряжения. Дефекты закалки. Отпуск стали. Цель отпуска. Виды.		
	Практические занятия и лабораторные работы	6	
	Лабораторная работа №5 Закалка углеродистой стали	2	
	Лабораторная работа №6 Отпуск углеродистой стали	2	
	Практическая работа №1 Назначение режимов термической обработки стали	2	
	Самостоятельная работа студента	4	

	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Тема 5.4 Дефекты термической обработки. Термомеханическая обработка стали	Содержание учебного материала	2	
	Дефекты при отжиге и нормализации. Дефекты при закалке. Термомеханическая обработка стали: низкотемпературная и высокотемпературная.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 5.5 Химико-термическая обработка и поверхностное упрочнение стали	Содержание учебного материала	2	
	Назначение и виды химико-термической обработки: цементация, азотирование, цианирование. Их характеристика и технология выполнения.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Раздл 6 Цветные металлы и сплавы		12	
Тема 6.1 Алюминий и алюминиевые сплавы	Содержание учебного материала	2	
	Алюминий - свойства, получение, маркировка, применение. Алюминиевые сплавы - виды маркировка, назначение.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 6.2 Медь и медные сплавы	Содержание учебного материала	2	
	Медь - свойства, получение, маркировка, применение. Латунь - свойства, получение, маркировка, применение. Бронзы - свойства, получение, маркировка, применение.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 6.3 Титан, магний и их сплавы	Содержание учебного материала	2	
	Титан, магний - свойства, получение, маркировка, применение.		

	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 6.4 Олово, свинец, цинк и их сплавы. Антифрикционные сплавы	Содержание учебного материала	2	
	Баббиты. Антифрикционные чугуны. Сплавы на основе меди. Металлокерамические и неметаллические сплавы.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Раздел 7 Неметаллические материалы		21	
Тема 7.1 Пластмассы. Полимерные материалы	Содержание учебного материала	2	
	Классификация неметаллических материалов. Виды пластмасс: текстолит, асботекстолит, гетинакс, пенопласт, поропласт, пенополиуретан, пенополистиролы. Их характеристики и применение.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 7.2 Резиновые материалы и клеи	Содержание учебного материала	2	
	Общие сведения. Состав и классификация резин. Резины общего назначения. Резины специального назначения. Клеи.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Тема 7.3 Лакокрасочные материалы	Содержание учебного материала	2	
	Виды лакокрасочных материалов. Процесс нанесения лакокрасочных покрытий.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 7.4 Древесные матери-	Содержание учебного материала	2	

алы	Основные сведения о древесине как природном конструкционном материале. Виды древесных материалов: шпон, пиломатериал, фанера. Области применения древесных материалов.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 7.5 Композиционные материалы	Содержание учебного материала	2	
	Общие сведения, состав и классификация. Карбоволокниты. Карбоволокниты с углеродной матрицей. Бороволокниты. Органоволокниты.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 7.6 Смазочные и абразивные материалы	Содержание учебного материала	2	
	Масла и смазки. Назначение и классификация. Показатели качества масла. Масла, их классификация, маркировка и свойства. Классификация масел: Моторное, обкаточное, трансмиссионное, промышленное, гидравлическое. Консистентные смазки: классификация, маркировка и свойства. Абразивные материалы: назначение, классификация. Маркировка. Виды: естественные (кварц, алмаз, наждак) и искусственные (электрокорунд, монокорунд, карборунд, искусственные алмазы, карбид бора). Абразивный инструмент: шлифовальные круги, бруски, шкурка. Характеристика абразивного инструмента. Назначение притирки и доводки, используемые материалы.		
	Практические занятия и лабораторные работы	2	
	Практическая работа №2 Выбор материала по назначению и условиям эксплуатации для изготовления конкретных деталей машин и различного вида инструментов	2	
	Самостоятельная работа студента	2	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Раздел 8 Способы обработки металлов и сплавов		12	
Тема 8.1 Способы обработки металлов и сплавов	Содержание учебного материала	4	
	Основы литейного производства. Обработка металлов давлением. Обработка металлов резанием. Электрофизическая и электрохимическая обработка. Сварка и пайка металлов.		

	Практические занятия и лабораторные работы	4	
	Практическая работа №3 Выбор способа литья с учетом назначенной программы выпуска и точностью изготовления	2	
	Практическая работа №4 Расчет режимов резания при точении, сверлении	2	
	Самостоятельная работа студента	4	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Раздел 9 Способы защиты металлов от коррозии		3	
Тема 9.1 Способы защиты металлов от коррозии. Требования к качеству обработки деталей. Виды износа деталей и узлов	Содержание учебного материала	2	
	Виды коррозии. Виды коррозионных разрушений. Методы защиты от коррозии. Изнашивание, его классификации. Виды трения. Смазочный материал. Механическое изнашивание, усталостное изнашивание, коррозионно-механическое изнашивание. Причины возникновения и способы снижения различных видов износа.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета и лаборатории по дисциплине «Материаловедение».

Оборудование учебного кабинета: плакаты, макеты видов кристаллических решеток, стандартные образцы до и после испытания, фотографии микроструктур.

Технические средства обучения: компьютеры.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: нагревательные печи, твердомеры, образцы, разрывная машина, металлографический микроскоп.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Черепашин А.А. *Материаловедение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования* / А. А. Черепашин. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 384 с.
2. Моряков О.С. *Материаловедение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования* / О. С. Моряков. – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 288 с.
3. Соколова Е.Н. *Материаловедение: Лабораторный практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования* / Е.Н. Соколова, А.О. Борисова, Л.В. Давыденко. – М.: Издательский центр «Академия», 2017 – 128 с.

Электронные ресурсы:

1. *Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования* / Г. П. Фетисов [и др.] ; под редакцией Г. П. Фетисова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 386 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09896-9. — URL : <https://urait.ru/book/materialovedenie-i-tehnologiya-materialov-v-2-chast-1-442414>
2. *Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования* / Г. П. Фетисов [и др.] ; под редакцией Г. П. Фетисова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09897-6. — URL: <https://urait.ru/book/materialovedenie-i-tehnologiya-materialov-v-2-chast-2-442415>

3. *Плошкин, В. В.* Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Плошкин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 463 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02459-3. — URL : <https://urait.ru/book/materialovedenie-433905>
4. *Бондаренко, Г. Г.* Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08682-9. — URL : <https://urait.ru/book/materialovedenie-433904>
5. Материаловедение.инфо [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://materiology.info>.
6. Все о материалах и материаловедении [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: Materiall.ru: URL: <http://materiall.ru/>.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам; – определять виды конструкционных материалов; – выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации; – проводить исследования и испытания материалов; – рассчитывать и назначать оптимальные режимы резания. 	<ul style="list-style-type: none"> – правильное распознавание и классификация конструкционных и сырьевых материалов по внешнему виду, происхождению, свойствам; – полное перечисление видов конструкционных материалов и их характеристик; – рациональный подбор материалов для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации; – правильное проведение исследований и испытаний материалов в соответствии с методиками; – правильное проведение расчета и рациональное назначение оптимальных режимов резания. 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – практической работы; – лабораторной работы <p>Экзамен</p>
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии; – классификацию и способы получения композиционных материалов; – принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве; – строение и свойства металлов, методы их исследования; – классификацию материалов, 	<ul style="list-style-type: none"> – осознанное воспроизведение закономерностей процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, – перечисление характеристик основ термообработки; – полное перечисление способов защиты металлов от коррозии; – полное воспроизведение классификации и перечисление способов получения композиционных материалов; – применение принципов выбора конструк- 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – практической работы; – лабораторной работы <p>Экзамен</p>

<p>металлов и сплавов, их области применения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методику расчета и назначения режимов резания для различных видов работ. 	<p>ционных материалов для применения в производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> – описание строения и полное перечисление свойств металлов, методов их исследований; – полное воспроизведение классификации материалов, металлов и сплавов, описание области их применения; – полное описание методики расчета и назначения режимов резания для различных видов работ. 	
--	---	--

3.6.1.5 Рабочая программа ОП.05 «Метрология, стандартизация и сертификация»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.05 «Метрология, стандартизация и сертификация» является обязательной частью профессионального учебного цикла (общепрофессиональные дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2.	<ul style="list-style-type: none"> – оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использова- 	<ul style="list-style-type: none"> – документацию систем качества; – единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной си-

<p>ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7.</p>	<p>ния основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;</p> <p>– применять документацию систем качества;</p> <p>– применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.</p>	<p>стемой единиц СИ в учебных дисциплинах;</p> <p>– основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;</p> <p>– основы повышения качества продукции.</p>
--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	126
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
в том числе:	
теоретические занятия	56
лабораторные занятия	8
практические занятия	20
Самостоятельная работа студента (всего)	42
В том числе:	
работа с конспектом лекции, учебным изданием и специальной технической литературой; решение задач; подготовка рефератов; подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; оформление отчетов по лабораторным и практическим занятиям, подготовка к их защите.	42
Промежуточная аттестация в 3 семестре – экзамен	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Раздел 1 Основы метрологии		39	
Тема 1.1 Введение. Сущность и содержание метрологии	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 3.1., ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7
	Назначение и содержание дисциплины, её связь с другими областями знаний и производства, роль и место в процессе подготовки специалистов среднего звена. Профессиональная значимость дисциплины. Межпредметные связи с другими дисциплинами. Краткий исторический обзор развития метрологии.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 1.2 Виды и погрешности измерений	Содержание учебного материала	2	
	Понятие об измерении. Виды и методы измерений. Погрешности СИ. Нормирование погрешностей по ГОСТу. Предел допускаемой погрешности. Принципы выбора СИ для различных видов измерительных работ.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 1.3 Средства измерений и их метрологические характеристики	Содержание учебного материала	2	
	Средства измерений. Виды СИ. Метрологические характеристики СИ.		
	Практические занятия и лабораторные работы	16	
	Лабораторная работа №1 Контроль размеров деталей штангенинструментом	2	
	Лабораторная работа №2 Контроль размеров деталей микроинструментом	2	
	Лабораторная работа №3 Измерение линейных размеров гладким микрометром	2	
	Лабораторная работа №4 Измерение диаметра вала рычажной скобой	2	
	Практическая работа №1 Выбор измерительного средства при обработке вала	4	
	Практическая работа №2 Выбор измерительного средства при обработке зубчатого колеса	4	
Самостоятельная работа студента	9		

	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Тема 1.4 Государственная метрологическая служба в РФ. Правовые основы метрологической деятельности	Содержание учебного материала	2	
	Организационные основы Государственной метрологической службы. Государственный метрологический контроль за средствами измерений. Государственный метрологический надзор. Правовые основы метрологической деятельности. Закон "Об обеспечении единства измерений". Ответственность за нарушение законодательства по метрологии.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 1.5 Калибровка и поверка средств измерений	Содержание учебного материала	2	
	Российская система калибровки. Методы поверки (калибровки) и поверочные схемы.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Раздел 2 Основы стандартизации		66	
Тема 2.1 Сущность и содержание стандартизации	Содержание учебного материала	2	
	Сущность стандартизации. Цели и задачи стандартизации. Нормативные документы по стандартизации. Государственная система стандартизации Российской Федерации (ГСС РФ).		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.2 Правовые основы стандартизации и ее задачи	Содержание учебного материала	2	
	Правовые основы стандартизации и ее задачи. Закон РФ "О стандартизации".		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.3 Государственная	Содержание учебного материала	2	

система стандартизации	Основные цели и задачи Государственной системы стандартизации (ГСС). Нормативные документы по стандартизации, их применение и характер их требований. Категории нормативных документов. Государственные стандарты Российской Федерации (ГОСТ Р), правила, нормы и рекомендации по стандартизации, общероссийские классификаторы технико-экономической информации (ОКТЕИ), стандарты отраслей (ОСТ), стандарты предприятий (СТП), стандарты научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений (СТО). Виды стандартов. Стандарты основополагающие, на продукцию и услуги, на работы (процессы) и на методы контроля (испытаний, измерений, анализа). Информация о нормативной документации по стандартизации. Порядок разработки нормативных документов. Построение, изложение и оформление нормативных документов.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.4 Межотраслевые системы стандартов (ЕСКД, ЕСТД)	Содержание учебного материала	2	
	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Единая система технологической документации (ЕСТД).		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.5 Межгосударственная система стандартизации	Содержание учебного материала	2	
	Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления (пересмотра, внесения изменений и поправок) и отмены документов по межгосударственной стандартизации (межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации).		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.6 Международная и региональная стандартизация	Содержание учебного материала	2	
	Международная организация по стандартизации (ИСО). Международная электротехническая комиссия (МЭК). Региональные организации по стандартизации.		

	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.7 Документация систем качества	Содержание учебного материала	2	
	Основные термины и определения: система качества, обеспечение качества продукции, управление качеством, улучшение качества. Квалиметрическая оценка качества. Свойства качества функционирования изделий. Взаимозаменяемость. Обеспечение взаимозаменяемости при конструировании изделий. Международные стандарты на системы обеспечения качества продукции. Модель «петли качества». Принципы применения системы стандартов ИСО серии 9000.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.8 Основные понятия и определения по допускам и посадкам	Содержание учебного материала	2	
	Понятие и определение основных видов размеров и отклонений: номинальный, действительный, предельные размеры; верхнее предельное отклонение, нижнее предельное отклонение, действительное отклонение. Обозначение номинальных размеров и предельных отклонений на чертежах. Условия годности размеров. Допуск. Поле допуска. Схемы расположения полей допусков. Поверхности сопрягаемые и несопрягаемые, охватываемые и охватывающие.		
	Практические занятия и лабораторные работы	2	
	Практическая работа №3 Анализ размеров чертежа	2	
	Самостоятельная работа студента	2	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Тема 2.9 Стандартизация гладких цилиндрических соединений	Содержание учебного материала	2	
	Единая система допусков и посадок (ЕСДП). Назначение ЕСДП. Принципы построения ЕСДП. Понятия интервалов номинальных размеров, основного отклонения, квалитетов в ЕСДП. Правила образования полей допусков. Система вала и система отверстия. Поля допусков отверстий и валов в ЕСДП. Условные обозначения полей допусков и посадок в системе вала и в системе отверстия. Таблицы предельных отклонений размеров в ЕСДП. Пользование таблицами. Понятия "отверстие" и "вал"; "по-		

	садка", "зазор", "натяг". Типы посадок: посадки с гарантированным зазором, посадки с гарантированным натягом, переходные посадки. Условия образования посадок. Параметры, характеризующие посадки. Правила расчета посадок.		
	Практические занятия и лабораторные работы	2	
	Практическая работа №4 Расчет посадок	2	
	Самостоятельная работа студента	2	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Тема 2.10 Гладкие калибры и их допуски	Содержание учебного материала	2	
	Классификация гладких калибров. Предельные калибры. Конструкция гладких калибров. Технические условия на калибры. Рабочие, приемные и контрольные калибры и их применение. Условные обозначения калибров. Допуски калибров. Расчет исполнительных размеров калибров.		
	Практические занятия и лабораторные работы	2	
	Практическая работа №5 Расчет исполнительных размеров калибров	2	
	Самостоятельная работа студента	2	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Тема 2.11 Точность формы и расположения	Содержание учебного материала	2	
	Понятия: форма, элемент, номинальный элемент, реальный элемент, прилегающий элемент. Понятие об отклонениях и допусках формы плоских и цилиндрических деталей. Условные обозначения отклонений и допусков формы на чертежах. Методы и средства контроля и измерения отклонений от формы. Понятие об отклонениях и допусках расположения поверхностей, их условные обозначения и правила простановки на чертежах. Основные методы и средства контроля отклонений и допусков расположения поверхностей. Суммарные отклонения и допуски формы и расположения поверхностей; радиальное и торцовое биения. Методы измерения их величин, применяемые инструменты и приспособления		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.12 Шероховатость	Содержание учебного материала	2	

поверхностей	Понятие и определение шероховатости поверхности. Параметры шероховатости поверхности. Обозначение шероховатости поверхности на чертежах. Контроль шероховатости поверхности сравнением с образцами шероховатости. Измерение шероховатости поверхности с помощью профилографа и профилометра.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.	1	
Тема 2.13 Допуски и посадки подшипников качения	Содержание учебного материала	2	
	Условия работы и точность подшипников качения. Допуски и посадки подшипников качения: особенности системы допусков и посадок для соединения подшипников качения с валами и корпусами; посадка по наружному и внутреннему кольцам; условные обозначения посадок на чертежах. Понятие о видах нагружения колец подшипника. Основные указания по выбору посадок.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.14 Допуски на угловые размеры и конические соединения	Содержание учебного материала	2	
	Общее понятие о нормальных углах и конусности. Единицы измерения углов и допуски на угловые размеры в машиностроении. Степени точности угловых размеров. Конусность как основной параметр конического соединения. Гладкие конические соединения; их основные элементы; допуски и посадки. Обозначение конусности на чертежах. Контроль углов и конусов калибрами. Общие сведения о средствах измерения углов и конусов: угловые меры, угловые шаблоны, угольники, угломеры с нониусом, уровни машиностроительные.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.15 Допуски и посадки резьбовых соединений	Содержание учебного материала	2	
	Общие сведения о резьбовых соединениях: виды резьб, параметры резьбы, отклонения шага и профиля резьбы и их компенсация. Обозначение допусков и посадок резьб на чертеже. Ряды диаметров резьб, посадки резьб с гарантированным: зазором; натягом и переходные. Определение предельных размеров резьб. Средства измерения и		

	контроля размеров деталей резьбовых соединений.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.16 Допуски и посадки на шпоночные и шлицевые соединения	Содержание учебного материала	2	
	Назначение и виды шпоночных и шлицевых соединений, их нормируемые параметры. Допуски и посадки шпонок в канавках втулки и вала. Группы посадок. Обозначение шпоночных соединений на чертежах. Методы центрирования шлицевых соединений. Посадки и схемы расположения полей допусков основных элементов шлицевых соединений при различных методах центрирования. Обозначение допусков и посадок шлицевых соединений на чертеже.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.17 Допуски зубчатых колес и передач	Содержание учебного материала	2	
	Основные элементы зубчатого колеса и передачи. Классификация зубчатых передач. Эксплуатационные требования, предъявляемые к зубчатым передачам. Допуски зубчатых колес и передач. Степени точности зубчатых колес. Боковой зазор в зубчатой передаче, нормы гарантированного бокового зазора. Нормы точности зубчатых колес: норма кинематической точности, плавности работы и контакта зубьев передачи. Общие сведения о методах и средствах контроля и измерения параметров зубчатых колес и передач. Особенности стандартизации норм точности конических и червячных передач. Обозначение точности зубчатых колес и передач на чертежах.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 2.18 Размерные цепи	Содержание учебного материала	2	
	Понятие размерной цепи, замыкающего звена. Типы размерных цепей. Правила расчета размерной цепи по методу максимума-минимума.		
	Практические занятия и лабораторные работы	2	

	Практическая работа №6 Расчет размерных цепей	2	
	Самостоятельная работа студента	2	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Раздел 3 Основы сертификации		21	
Тема 3.1 Сущность и содержание сертификации. Правовые основы сертификации	Содержание учебного материала	2	
	Сущность и содержание подтверждения соответствия. Основные понятия и термины подтверждения соответствия. Цели и задачи подтверждения соответствия. Общегосударственные законы РФ, правовые акты РФ, указы Президента РФ и акты правительства, трактующие положения о сертификации. Основные положения законов Российской Федерации «О защите прав потребителей» и «О сертификации». Полномочия государственных органов управления в области сертификации. Нормативная документация, по которой проводится сертификация. Ответственность, права и обязанности участников сертификации.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 3.2 Обязательная и добровольная сертификация	Содержание учебного материала	2	
	Причины зарождения и развития сертификации. Обязательный и добровольный характер сертификации. Обязательные требования нормативных документов на товары, услуги и процессы (продукцию) к безопасности, охране здоровья людей и окружающей среды. Номенклатура продукции, подлежащей обязательной сертификации. Обязательная сертификация и ее осуществление. Требования к стандартам, используемым для целей сертификации. Добровольная сертификация как одно из решений проблем конкурентоспособности продукции. Принципы применения добровольной сертификации.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 3.3 Схемы сертификации	Содержание учебного материала	2	
	Обоснование необходимости существования в Системе ГОСТ Р нескольких схем сертификации продукции. Характеристика схем сертификации. Состав и последователь-		

	ность действий третьей стороны при выборе схемы для осуществления сертификации. Применение различных схем сертификации продукции для конкретных ситуаций. Достоинства и недостатки различных схем сертификации.		
	Практические занятия и лабораторные работы	4	
	Практическая работа №7 Анализ реального сертификата соответствия	2	
	Практическая работа №8 Обоснование выбора конкретных схем для проведения сертификации различных видов продукции	2	
	Самостоятельная работа студента	3	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите.		
Тема 3.4 Правила и порядок проведения сертификации	Содержание учебного материала	2	
	Общие рекомендации по организации и проведению работ по сертификации в Системе ГОСТ Р. Функции национального органа по сертификации. Документация Системы сертификации ГОСТ Р. Участники Системы сертификации ГОСТ Р. Системы сертификации однородной продукции. Документация систем. Участники систем. Задачи центрального органа системы. Права и обязанности органов по сертификации. Деятельность испытательных центров (лабораторий). Права и обязанности заявителей как участников сертификации. Порядок проведения работ по сертификации. Последовательность действий всех участников сертификации. Очередность выполнения процедур и правил сертификации. Реализация решения о выдаче сертификата соответствия.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		
Тема 3.5 Органы по сертификации	Содержание учебного материала	2	
	Органы по сертификации продукции (услуг). Правовые основы признания и деятельности органов. Требования к аккредитованной организации. Документация, определяющая порядок и правила деятельности органов. Обязанности, основные функции и ответственность органов по сертификации. Структура органов и источники финансирования их деятельности. Требования к персоналу органов. Порядок работы органов при сертификации продукции и виды разрабатываемой документации. Последовательность работ экспертов и групп экспертов при сертификации различных видов продукции. Взаимодействие с участниками системы. Обязательность наличия фонда		

	нормативных документов на сертифицируемую продукцию и методы контроля. Правила аккредитации органов.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета по дисциплине «Метрологии, стандартизации и сертификации».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- электронные плакаты по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Печатные издания и электронные ресурсы

Основные источники:

1. Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Н. Третьяк, А. С. Вольнов; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 362 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10811-8. – URL: <https://urait.ru/book/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-vzaimozamenyaemost-431563>
2. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [С.А.Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов]. – 7-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 288 с.
3. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. – 13-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 362 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08670-6. – URL: <https://urait.ru/book/standartizaciya-metrologiya-i-podtverzhdenie-sootvetstviya-426016>

Дополнительные источники:

1. Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 178 с. – (Про-

- фессиональное образование). – ISBN 978-5-534-07981-4. – URL: <https://urait.ru/book/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-sbornik-laboratornyh-i-prakticheskikh-rabot-442309>
2. Сергеев, А. Г. Метрология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 322 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04313-6. – URL: <https://urait.ru/book/metrologiya-433660>
 3. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 323 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04315-0. – URL: <https://urait.ru/book/standartizaciya-i-sertifikaciya-433666>
 4. Крылова, Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 711 с.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<ul style="list-style-type: none"> – оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности; – применять документацию систем качества; – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; 	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует правильное оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой, использует основные положения метрологии, стандартизации и сертификации в технической документации; – использует справочную и техническую литературу, ГОСТ для определения вида материала, способного работать в заданных условиях эксплуатации; – правильно осуществляет подбор технической и технологической документации к основным видам услуг и процессов. 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – практической работы; – лабораторной работы <p>Экзамен</p>
<ul style="list-style-type: none"> – документации систем качества; – единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; – основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; – основы повышения качества продукции. 	<ul style="list-style-type: none"> – рационально использует документацию для выполнения технологического процесса; – демонстрирует владение терминологией и использование в процессе обучения; – использует документацию для выполнения качественной продукции; – использует имеющиеся знания для повышения качества продукции. 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – практической работы; – лабораторной работы <p>Экзамен</p>

3.6.1.6 Рабочая программа ОП.06 «Процессы формообразования и

инструменты»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 «ПРОЦЕССЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.06 «Процессы формообразования и инструменты» является обязательной частью профессионального учебного цикла (общепрофессиональные дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина «Процессы формообразования и инструменты», обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9.	– пользоваться справочной документацией по выбору лезвийного инструмента, режимов резания в зависимости от конкретных условий обработки; – выбирать конструкцию лезвийного инструмента в зависимости от конкретных условий обработки; – производить расчет режимов резания при различных видах обработки.	– основные методы формообразования заготовок; – основные методы обработки металлов резанием; – материалы, применяемые для изготовления лезвийного инструмента; – виды лезвийного инструмента и область его применения; – методику и расчет рациональных режимов резания при различных видах обработки.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	285
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	190
в том числе:	
теоретические занятия	84
лабораторные занятия	20
практические занятия	86
Самостоятельная работа студента (всего)	95
В том числе:	
Подготовка к тестированию, к устному опросу; решение задач; подготовка отчетов	95
Промежуточная аттестация в 4 и 8 семестре – диф.зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 «Процессы формообразования и инструменты»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Методы формообразования заготовок			ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК.3.2, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9
Тема 1.1 Литье	Содержание учебного материала	12	
	1. Методы получения заготовок. Сущность литейного производства. Классификация способов литья. Формовочные и стержневые смеси, их состав и свойства. Литейная оснастка		
	2. Сущность изготовления отливок литьем в землю (в песчаные формы). Литье в оболочковые формы. Литье по выплавляемым и выжигаемым моделям. Литье в кокиль. Центробежное литье. Литье под давлением. Технологический процесс получения отливок. Достоинства и недостатки.		
	3. Специальные методы литья в металлические формы. Литье вакуумным всасыванием. Непрерывное литье. Электрошлаковое литье. Литье выжиманием. Жидкая штамповка. Сущность и особенности изготовления отливок, преимущества и недостатки различных методов литья в металлические формы.		
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.	6	
Тема 1.2 Обработка металлов давлением.	Содержание учебного материала	12	

	1.	Физические основы обработки металлов давлением (О М Д). Влияние ОМД на структуру и свойства материалов. Законы, действующие при ОМД. Виды производства ОМД.		
	2.	Получение машиностроительных профилей. Виды профилей. Прокатка. Прессование. Волочение. Виды, оборудование. Устройство и классификация используемого оборудования. Достоинства и недостатки.		
	3.	Виды поковок. Ковка. Инструмент ковки, оборудование. Основные операции ковки. Конструирование поковки. Применение ковки в промышленности.		
	4.	Горячая объемная штамповка. Ее виды. Инструмент объемной штамповки. Оборудование горячей объемной штамповки. Штамповка на прессах. Ротационная обжимка. Холодная объемная штамповка. Ее основные операции. Холодная листовая штамповка. Ее инструмент, основные операции. Техника безопасности.		
	Самостоятельная работа			
Подготовка к устному опросу.				
Тема 1.3 Сварочное производство.	Содержание учебного материала		4	
	1.	Сущность процесса и способы сварки. Физические основы сварки. Классификация видов сварки и их краткая характеристика. Требования, учитываемые при выборе способа сварки. Типы сварных соединений.		
	2.	Классификация способов дуговой сварки. Дуговая сварка в защитных газах. Источники питания для дуговой сварки. Сварка лучевыми методами. Плазменная сварка. Газовая сварка и кислородная резка. Контактная сварка. Сварка аккумуляторной энергией.		
	3.	Холодная сварка. Диффузионная сварка в вакууме. Сварка ультразвуком.		
	4.	Пайка. Требования к припоям и флюсам для пайки. Склеивание. Этапы тех-		

		нологического процесса склеивания материалов, применяемое оборудование.		
	Самостоятельная работа		2	
	Подготовка к устному опросу. Подготовка к тестированию.			
Раздел 2 Обработка материалов резанием				
Тема 2.1 Обработка материалов точением. Токарные резцы.	Содержание учебного материала		18	
	1	Сущность и виды обработки материалов резанием. Основная терминология в соответствии с требованиями действующих стандартов.		
	2	Инструментальные материалы. Материалы, применяемые для изготовления режущих инструментов. Виды, свойства, предъявляемые к ним требования.		
	3	Инструментальные стали. Виды, свойства, область применения Твердые сплавы. Минералокерамика. Сверхтвердые материалы. Алмазы. Виды, свойства, область применения		
	4	Геометрия токарного резца. Исходные плоскости. Углы резца в плане. Углы резца в главной секущей плоскости.		
	5	Классификация токарных резцов. Проходные, подрезные, расточные отрезные, прорезные, галтельные, резьбовые, фасонные.		
	6	Выбор основных параметров резца. Назначение геометрических параметров резца. Выбор формы передней поверхности		
	7	Физические явления при токарной обработке. Процесс образования стружки. Явление нароста. Наклеп. Усадка стружки. Вибрации. Тепловыделение и распределение теплоты при резании металла. Износ резца. Критерии износа.		
	8	Назначение режимов резания при токарной обработке. Особенности назначения режимов резания при многоинструментальной обработке.		
	Лабораторные занятия		4	
	1.	Лабораторная работа 1: Измерение геометрических параметров токарных		

	резцов		
	Практические занятия	16	
	1. Практическая работа 1: Выбор конструкции и геометрии токарного твердосплавного резца		
	2. Практическая работа 2: Расчет элементов резания и геометрии срезаемого слоя. Определение основного времени при точении.		
	3. Практическая работа 3: Расчет составляющих силы резания и мощности затрачиваемой на резание		
	4. Практическая работа 4: Расчет скорости резания, допустимой режущими свойствами резца		
	5. Практическая работа 5: Расчет и табличное определение режимов резания при токарной обработке. Определение основного времени.		
	6. Практическая работа 6: Расчет режимов резания при многоинструментальной обработке. Определение основного времени.		
	Самостоятельная работа	19	
	Подготовка к устному опросу. Подготовка к тестированию. Решение задач. Подготовка сообщений.		
Тема 2.2. Обработка материалов строганием и долблением.	Содержание учебного материала	2	
	1 Обработка материалов строганием и долблением. Схемы строгания и долбления. Элементы режимов резания. Конструктивные особенности и геометрические параметры строгальных и долбежных резцов.		
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.	1	

Тема 2.3. Обработка материалов сверлением, зенкерованием, развертыванием.	Содержание учебного материала		4		
	1.	Обработка материалов сверлением. Геометрические параметры режущей части сверл. Элементы резания и геометрия поперечного сечения среза при сверлении. Назначение режимов резания при сверлении.			
	2.	Обработка материалов зенкерованием, развертыванием Геометрические параметры режущей части зенкеров и разверток. Элементы резания и геометрия поперечного сечения среза при зенкеровании, развертывании. Назначение режимов резания при зенкеровании и развертывании.			
1	2		3	4	
	Лабораторные занятия		4		
	1.	Лабораторная работа 2: Исследование геометрических параметров спирального сверла			
	Практические занятия		4		
	1.	Практическая работа 7: Расчет и табличное определение режимов резания при сверлении. Определение основного времени при сверлении.			
	Самостоятельная работа		6		
Подготовка к устному опросу. Подготовка к тестированию.					
Тема 2.4. Обработка материалов фрезерованием.	Содержание учебного материала		4		
	1.	Обработка материалов цилиндрическими фрезами. Элементы режущей части фрезы. Равномерность фрезерования. Силы, действующие на фрезу. Износ и стойкость цилиндрических фрез.			
	2.	Обработка материалов торцовыми фрезами. Элементы режущей части фрезы. Силы и мощность при торцовом фрезеровании. Износ и стойкость торцовых фрез. Назначение режимов резания при фрезеровании.			
	Лабораторные занятия				4
	1.	Лабораторная работа 3: Измерение геометрических параметров фрез.			

		Практические занятия	4	
	1.	Практическая работа 8: Расчет и табличное определение режимов резания при фрезеровании. Определение основного времени при фрезеровании.		
		Самостоятельная работа Подготовка опорного конспекта Подготовка к устному опросу.	6	
Тема 2.5. Обработка материалов протяги-ванием		Содержание учебного материала	2	
	1.	Процесс протягивания. Конструкция и геометрия протяжки. Элементы режимов резания при протягивании. Износ и стойкость протяжек и скорость резания.		
	2.	Высокопроизводительные протяжки. Расчет протяжек на разрыв и смятие.		
		Практические занятия	2	
	1.	Практическая работа 9: Выбор основных параметров цилиндрической протяжки		
			Самостоятельная работа Подготовка опорного конспекта Подготовка к устному опросу. Решение задач.	2
Тема 2.6. Резьбонарезание.		Содержание учебного материала	4	
	1.	Процесс резьбонарезания. Методы нарезания резьбы. Резьбовые резцы и гребенки. Метчики. Плашки. Резьбонарезные головки. Резьбовые фрезы. Конструкция и геометрия резьбонарезного инструмента. Элементы резания при резьбонарезании. Определение основного времени при резьбонарезании.		
		Лабораторные занятия	4	
	1.	Лабораторная работа 4: Исследование геометрических параметров резьбонарезного инструмента		
		Практические занятия	4	
1.	Практическая работа 10: Расчет и табличное определение режимов резания при резьбонарезании. Определение основного времени.			

	Самостоятельная работа		6
	Подготовка к устному опросу. Подготовка к тестированию.		
Тема 2.7. зубонарезание.	Содержание учебного материала		4
	1.	Методы нарезания зубьев зубчатых колес. Сущность метода копирования. Инструмент, используемый при нарезании зубьев методом копирования: дисковые и концевые фрезы. Их конструкция и геометрия. Применение многолезцовых зубодолбежных головок для нарезания зубчатых колес.	
	2.	Сущность метода обката. Инструмент, используемый при нарезании зубьев методом обката. Конструкция и геометрия червячной фрезы. Конструкция и геометрия долбяка. Определение скорости резания при зубофрезеровании и зубодолблении. Мощность резания, основное время при зубофрезеровании и зубодолблении. Шевингование зубчатых колес. Нарезание зубьев прямозубых зубчатых колес. Нарезание зубьев прямозубых зубчатых колес пазными зубострогальными резцами. Нарезание конических колес со спиральными зубьями и табличное определение режимов резания при зубофрезеровании и зубодолблении.	
	Лабораторные занятия		4
	1.	Лабораторная работа 5: Измерение геометрических параметров долбяков и червячных фрез.	
	Практические занятия		6
	1.	Практическая работа 11: Расчет и табличное определение режимов резания при зубофрезеровании.	
	2.	Практическая работа 12: Расчет и табличное определение режимов резания при зубодолблении.	
	Самостоятельная работа		7
	Подготовка к устному опросу. Подготовка к тестированию.		

Тема 2.8. Обработка материалов шлифованием.	Содержание учебного материала		6	
	1.	Абразивные инструменты. Характеристика абразивного инструмента. Форма абразивного инструмента. Закрепление абразивного инструмента. Износ и правка абразивного инструмента.		
	2.	Виды шлифования. Наружное круглое шлифование в центрах. Бесцентровое наружное круглое шлифование. Внутреннее круглое шлифование. Плоское шлифование. Выбор шлифовальных кругов. Расчет режимов резания при шлифовании		
	3.	Отделочная обработка наружных поверхностей. Хонингование. Суперфиниширование. Полирование.		
	Практические занятия		4	
1.	Практическая работа 13: Расчет и табличное определение режимов резания при шлифовании. Определение основного времени.			
	Самостоятельная работа		5	
	Подготовка к устному опросу.			

1	2	3	4
Раздел 3. Проектирование режущего инструмента			
Тема 3.1. Общие вопросы	Содержание учебного материала		

выбора конструкции лезвийных инструментов.	1	Выбор параметров и проектирование лезвийного инструмента Общая классификация режущих инструментов. ГОСТы на режущие инструменты. Система кодирования режущих инструментов. Каталоги и справочники по режущим инструментам. Задачи конструирования режущих инструментов. Современные тенденции конструирования режущих инструментов: сварочные и сборочные инструменты, механическое крепление режущих пластин, повышение жесткости, применение режущих элементов из сверхтвердых материалов. Технические требования к инструменту. Рабочие черты инструментов.	1
	2	Общие понятия о прочностном расчете инструмента. Основные формулы сопромата, применяемые при расчете режущих инструментов. Допускаемые напряжения на разрыв, изгиб, кручение для инструментальных материалов и материалов присоединительной части инструмента. Использование справочных данных при конструировании инструментов.	
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.		0,5
Тема 3.2 Расчет и конструирование резцов.	Содержание учебного материала		
	1	Выбор конструкции и геометрии резцов Выбор типа конструкции и геометрии резца в зависимости от условий обработки. Расчет резцов на прочность. Расчет резцов на жесткость. Особенности конструирования отрезных и расточных резцов. Особенности конструирования твердосплавных резцов и резцов с механическим креплением режущих пластин. Особенности конструирования резцов, оснащенных искусственным алмазом и кубическим нитридом бора (композитом).	1
	2	Классификация и конструкция фасонных резцов. Графический и аналитический методы расчета профиля круглого (дискового) фасонного резца. Расчеты крепежных элементов фасонных резцов.	
Практические занятия		8	

	1	Практическая работа 1: Расчет и конструирование твердосплавного токарного резца		
	2	Практическая работа 2: Расчет и конструирование фасонного резца		
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.		4,5	
Тема 3.3. Расчет и конструирование сверл, зенкеров, разверток и комбинированных осевых инструментов.	Содержание учебного материала			
	1	Выбор конструкции и геометрии сверл Общие принципы расчета сверла прочность. Выбор исполнителя размера. Выбор конструкции и геометрии зенкеров и разверток. Определение исполнительного размера развертки, зенкера. Особенности конструирования сверл для глубокого сверления и кольцевых сверл.	2	
	2	Расчет и конструирование комбинированных осевых инструментов: ступенчатых сверл и зенкеров, комбинированных сверл-разверток. Особенности конструирования регулируемых расточных оправок и сборных расточных блоков		
	Практические занятия		8	
	1	Практическая работа 3: Расчет и конструирование спирального сверла		
2	Практическая работа 4: Расчет и конструирование зенкера			
	3	Практическая работа 5: Расчет и конструирование комбинированного осевого инструмента		

	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.		5
Тема3.4. Расчет и конструирование фрез.	Содержание учебного материала		
	1	Выбор конструкции и геометрии фрез Определение конструктивных размеров, числа зубьев фрезы. Расчет фрезы из условия равномерности фрезерования. Расчет диаметра отверстия цилиндрической фрезы под оправку и хвостовика концевой фрезы.	2
	2	Особенности расчета торцевой фрезерной головки. Расчет вставных ножей (резцов) на прочность.	
	3	Расчет и конструирование цилиндрических фрез. Расчет и конструирование дисковой фрезы. Расчет и конструирование концевых фрез.	
	Практические занятия		8
	1	Практическая работа 6: Расчет и конструирование торцовых фрез	
	2	Практическая работа 7: Расчет и конструирование концевых фрез	
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.		5
Тема3. 5. Расчет и конструирование резбонарезных инструментов.	Содержание учебного материала		
	1	Расчет и конструирование резбонарезных инструментов Выбор конструкции и геометрии резьбового резца, плашки, метчика, резьбовых фрез.	2
	2	Расчет метчика на прочность. Расчет исполнительного размера калибрующей части метчика.	
	Самостоятельная работа		1

	Подготовка к устному опросу.		
Тема 3.6. Расчет и конструирование зуборезных инструментов.	Содержание учебного материала		
	1	Расчет и конструирование зубонарезных инструментов, работающих методом копирования. Построение рабочего профиля дисковой или концевой модульной фрезы табличным методом по координатам точек профиля.	2
	2	Расчет и конструирование зубонарезных инструментов, работающих методом обката. Расчет и конструирование червячной модульной фрезы. Определение диаметра и числа зубьев. Построение осевого профиля. Определение величины затылования и построение бокового профиля. Увязка расчетных величин с ГОСТами. Общие сведения о расчете червячных фрез для нарезания шлицев и звездочек. Построение рабочего профиля зубьев фрез.	
	3	Особенности конструирования зубонарезного долбяка	
	Практические занятия		
	1	Практическая работа 8: Расчет и конструирование дисковой модульной фрезы	10
	2	Практическая работа 9: Расчет и конструирование червячной модульной фрезы	
	3	Практическая работа 10: Расчет и конструирование зубонарезного долбяка	
Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.		8	
Тема 3.7. Инструменты для автоматических линий и	Содержание учебного материала		

станков с числовым программным управлением (ЧПУ)	1	Инструмент для автоматических линий и станков с ЧПУ. Требования, предъявляемые к режущему инструменту для станков с ЧПУ. Резцы к токарным станкам с ЧПУ. Конструкции крепления многогранных неперетачиваемых режущих пластин.	1
	2	Расточной инструмент для станков с ЧПУ. Выбор конструкции и геометрии осевого инструмента для многоцелевых станков с ЧПУ. Методы крепления режущего инструмента.	
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.		0,5
Тема 3.8. Расчет и конструирование протяжек	Содержание учебного материала		
	1	Выбор геометрических параметров протяжек. Исходные данные для конструирования протяжки. Методика конструирования цилиндрической протяжки. Прочностной расчет протяжки на разрыв. Особенности конструирования прогрессивных протяжек.	1
	2	Особенности конструирования шпоночной, шлицевой и плоской протяжки.	
	Практические занятия		12
	1	Практическая работа 11: Расчет и конструирование цилиндрической протяжки	
	2	Практическая работа 12: Расчет и конструирование шпоночной протяжки.	
	3	Практическая работа 13: Расчет и конструирование шлицевой протяжки.	
Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу.		6,5	
		Всего:	285

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета «Процессы формообразования и инструменты»

Оборудование учебного кабинета:

1. Набор пластинок из твердого сплава, минералокерамики, из твердого сплава с износостойким покрытием.
2. Комплекты инструментов:
 - 2.1. Резцы.
 - 2.2. Сверла.
 - 2.3. Зенкера.
 - 2.4. Развертки.
 - 2.5. Фрезы.
 - 2.6. Резьбонарезной инструмент (метчики, плашки, резцы, гребенчатые фрезы и т.д.).
 - 2.7. Протяжки.
 - 2.8. Абразивный инструмент.
3. Действующая модель токарного станка.
4. Модель протяжного станка.
5. Макет спирального сверла с разрезами.
6. Макет резца.
7. Комплект плакатов по всем темам.
8. Мерительный инструмент (штангенциркули, угломеры маятниковые, угломеры универсальные, приспособление для измерения заднего угла сверла и т.д.).

Технические средства обучения:

Компьютер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструмент: учебник для студ. учреждений средн. проф. образования / Р.М.Гоцеридзе. – М. : Издательский центр «Академия», 2016. -384 с. - (Среднее профессиональное образование).
2. Черепяхин А.А. Технология обработки материалов: учебник для студ. учреждений средн. проф. образования / А.А. Черепяхин. – М. : Издательский центр «Академия», 2016. -272 с.-(Среднее профессиональное образование).

Электронные ресурсы:

1. *Верейна, Л. И.* Строгальные и долбежные работы : учебник для среднего профессионального образования / Л. И. Верейна, М. М. Краснов ; под об-

щей редакцией Л. И. Вереиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03777-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru/bcode/434502>

2. *Ким, В. С.* Оборудование и инструменты для изготовления изделий из полимерных композитов. В 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Ким, М. А. Шерышев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10580-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru/bcode/430875>

3. *Ким, В. С.* Оборудование и инструменты для изготовления изделий из полимерных композитов. В 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Ким, М. А. Шерышев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 301 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10579-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru>

4. Резание материалов. Режущий инструмент в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / А. Г. Схиртладзе [и др.] ; под общей редакцией Н. А. Чемборисова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02278-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru/bcode/437795>

5. *Рогов, В. А.* Технология машиностроения. Штамповочное и литейное производство : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12327-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru/bcode/447356>

6. Техническая литература WWW.TENLIN.RU

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> -пользоваться нормативно-справочной документацией по выбору лезвийного инструмента, режимов резания в зависимости от конкретных условий обработки; выбирать конструкцию лезвийного инструмента в зависимости от конкретных условий обработки; -производить расчет режимов резания при различных видах обработки. 	<ul style="list-style-type: none"> -использует нормативно-справочную документацию при выборе лезвийного инструмента, режимов резания в зависимости от конкретных условий обработки; -осуществляет выбор конструкции лезвийного инструмента в зависимости от конкретных условий обработки; - использует методы назначения режимов для расчета при различных видах обработки. 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестирования; -практической работы; -лабораторной работы <p>Дифференцированный зачет</p>
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные методы формообразования заготовок; -основные методы обработки металлов резанием; -материалы, применяемые для изготовления лезвийного инструмента; -виды лезвийного инструмента и область его применения; -методику и расчет рациональных режимов резания при различных видах обработки. 	<ul style="list-style-type: none"> -перечисляет основные формообразующие технологические процессы; - перечисляет методы обработки металлов резанием, особенности и назначение; - называет основные инструментальные материалы, требования к материалам для режущих инструментов; - демонстрирует знание видов, классификации лезвийного инструмен- 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестирования; -практической работы; -лабораторной работы <p>Дифференцированный зачет</p>

	та и его конструктивных элементов; - демонстрирует знание методов назначения режимов резания при различных видах обработки; -определяет последовательность назначения режимов резания;	
--	--	--

3.6.1.7 Рабочая программа ОП.07 «Технологическое оборудование»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП 07 «Технологическое оборудование» является обязательной частью профессионального учебного цикла (общепрофессиональные дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина «Технологическое оборудование» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.	- читать кинематические схемы; - осуществлять рациональный выбор технологического оборудования для выполнения технологического процесса	- классификацию и обозначения металлорежущих станков; - назначения, область применения, устройство, принципы работы, наладку и технологические возможности металлорежущих станков. с числовым программным управлением (далее - ЧПУ); - назначение, область применения, устройство, технологические возможности роботехнических

ОК 9.		комплексов (далее - РТК), гибких производственных модулей (далее - ГПМ), гибких производственных систем (далее - ГПС)
-------	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	120
в том числе:	
теоретические занятия	88
лабораторные работы	18
практические занятия	14
Самостоятельная работа студента (всего)	60
В том числе:	
подготовка сообщений, презентаций, конспектов на заданную тему, выполнение заданий по темам	60
Промежуточная аттестация: в – 4,5 семестрах - дифференцированный зачет	

2.2 Учебный план и содержание учебной дисциплины ОП 07 «Технологическое оборудование»

1	2	3	4
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Раздел 1 Общие сведения о металлорежущих станках.			ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9
Тема 1.1. Классификация металлорежущих станков. Техно-экономические показатели	Содержание учебного материала	15	
	1 Задачи и содержание дисциплины «Технологического оборудования »	8	
	2 Назначение, область применения, основные типы металлорежущих станков. Техно-экономические показатели		
	3 Классификация станков по виду выполняемых работ и применяемого режущего инструмента, по степени специализации, конструктивным признакам, количеству рабочих органов, степени автоматизации, классу точности, массе и т д.).		
	4 Расшифровка и нумерация станков по группам и типам серийных и специальных станков. Таблица ЭНИМСа		
	5 Классификация движений в станках (главное, вспомогательное, взаимосвязанное и движение подачи) Назначение этих движений в работе станка.		
	Практическая работа № 1	2	
	1 Расшифровка станков по таблице ЭНИМСа		
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Сообщение на тему: «Эффективность, производительность, надежность, точность, гибкость технологического оборудования»; «Методы повышения надежности и точности технологического оборудования»	5	
Тема 1.2. Общие сведения о станках с программным и цикловым управлением	Содержание учебного материала	3	
	1. Классификация станков с ПУ Устройство задания и ввода программы.	2	
	2 Назначение и область применения систем циклового программного управления, их функциональная схема.		
	3. Назначение, технологические возможности числового программного управления.		
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литерату-	1	

1	2	3	4
	ры Подготовка к устному опросу		
Раздел 2 Типовые механизмы металлообрабатывающих станков			
Тема 2.1. Основные узлы станка и муфт применяемые в металлорежущих станках	Содержание учебного материала	9	
	1. Общие сведения о типовых механизмах металлообрабатывающих станков. Назначение, технологические возможности и принцип работы типовых механизмов металлообрабатывающих станков. Передачи для вращательного движения: ременные, зубчатые и червячные. Передачи для поступательного движения: винтовые пары скольжения и качения, реечные, кривошипно-шатунные, кулисные и кулачковые. Передачи для периодических движений: храповые и мальтийские. Реверсивные механизмы	6	
	2. Муфты применяемые в металлорежущих станках. Общие сведения о муфтах в металлообрабатывающих станках Назначение, технологические возможности и принцип работы муфт. Классификация и разновидности муфт.		
	3 Условные обозначения кинематических передач Назначение передач передаточные отношения, изображения кинематической пары		
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу. Подготовка к самостоятельной работе по изученной теме.	3	
Тема 2.2. Наладка станка и методы подбора сменных зубчатых колес	Содержание учебного материала	6	
	1. Понятие о наладке металлорежущих станков и методы их регулирования. Наборы сменных зубчатых колес.(пятковый, чётный и специальный) Назначение, технологические возможности в работе типовых механизмов металлообрабатывающих станков	4	
	2. Методы подбора сменных зубчатых колес и метод контроля гитары сменных колёс Составление уравнений кинематического баланса, Согласно передаточным отношениям передач, применяемых в станках		
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу. Подготовка к самостоятельной работе по изученной теме	2	

1	2	3	4
Тема 2.3. Передачи коробки скоростей и подач	Содержание учебного материала	6	
	1. Типовые передачи коробки скоростей и подач. Передачи для вращательного движения Передачи для поступательного движения	2	
	2. Типы коробок скоростей, их назначение, способы переключения передач. Механизмы управления коробок скоростей		
	3. Назначение коробки подач. Типы коробок подач, их назначение, способы переключения передач. Механизмы, применяемые в приводах подач: сменные шестерни, реверсивные.		
	Лабораторная работа	4	
	1. Составление с натуры кинематической схемы коробки скоростей. Ознакомление, построение графика частот вращения шпинделя.		
Раздел 3. Металлообрабатывающие станки, назначение, устройство, кинематика, наладка			
	Тема 3.1. Станки токарной группы. Содержание учебного материала.	18	
1	Назначение токарных станков и их классификация. Размерный параметрический ряд универсальных токарно-винторезных станков.		
2.	Токарно-винторезные станки типа 16К20. Назначение, техническая характеристика, основные узлы, принцип работы, главное движение и движение подач, и вспомогательное движение. Кинематическая схема станка.		
3.	Настройка токарно-винторезного станка на различные виды работ (точение, нарезание резьбы, обработка конусных поверхностей).		

1	2		3	4
	4	Токарно-карусельные станки, назначение, область применения, основные узлы, принцип работы и кинематика карусельных станков модели 1553 и 1512. Кинематическая схема станка модели 1553.		
	5	Токарно-лобовые станки, назначение, область применения, основные узлы, принцип работы. Недостатки токарно-лобовых станков по сравнению с токарно-карусельными станками		
	6	Токарно-револьверные станки, мод 1П365. Назначение, основные узлы, принцип работы, настройка движений. Кинематическая схема станка.		
	7	Токарные автоматы полуавтоматы. Назначение, основные узлы, принцип работы. Методы обработки на многошпиндельных п/а (параллельный, последовательный, параллельно-последовательный).		
	8	Токарные станки с ЧПУ мод. 16К20Ф3, 1512Ф2. Назначение, основные узлы, конструктивные особенности.		
	Лабораторная работа		4	
	1	Настройка и наладка универсального токарно-винторезного станка, модели ИС1-1 на нарезание резьбы резцом и обработку конуса	4	
Практическая работа				
1	Расчет кинематических цепей и составление уравнений кинематического баланса для обработки детали на токарно-карусельном станке	10		
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к лабораторной и практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторной работы, отчета и подготовка к защите. Подготовка к устному и опросу по кинематическим схемам станков токарной группы.				
Тема 3.2 Станки сверлильно-расточной группы	Содержание учебного материала		6	
	1.	Общие сведения, назначение и классификация сверлильно-расточной группы. Типаж этих станков.		
	3.	Вертикально-сверлильный станок модели 2А135. Назначение, техническая характеристика, основные узлы, принцип работы, кинематика, конструкции механизмов.		
	4.	Горизонтально-расточной станок модели 262Г. Назначение, техническая характеристика, основные узлы, принцип работы, кинематика, конструкции механизмов.		
	5.	Радиально-сверлильный станок модели 2В56. Назначение, техническая характеристика, основные узлы, принцип работы, кинематика, конструкции механизмов. Кинематическая схема станка.		

1	2	3	4
	<p>6. Горизонтально-расточной станок с ПУ модели 262ПР1. Перспективы развития сверлильных и расточных станков с ЧПУ. Кинематическая схема станка мод. 2Р135Ф2</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>1. Ознакомление с устройством, управлением режимами работы станка модели 2Н118, наладка станка на обработку детали.</p> <p>Самостоятельная работа. Систематическая подготовка к устному и письменному опросу по кинематическим схемам станков сверлильно-расточной группы. Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление. Лабораторной работы, отчета и подготовка к защите Составление рефератов и презентаций на изученную тему.</p>	2	
<p>Тема 3.3. Фрезерные станки</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Назначение и классификация фрезерных станков Типаж фрезерных станков</p> <p>2. Универсальный горизонтально-фрезерный станок типа 6Р82. Назначение, техническая характеристика, основные узлы, принцип работы, кинематика.</p> <p>3. Приспособления, расширяющие технологические возможности фрезерных станков: поворотные столы, делительные и долбежные головки. Настройка универсальной делительной головки.</p> <p>4 Фрезерный станок мод.6Р13РФ3 с ЧПУ Назначение, основные узлы, конструктивные особенности. Кинематическая схема станка.</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>1. Настройки делительной головки на различные виды работ. Простое, непосредственное и дифференциальное деление, на резание зубчатых колес</p> <p>Самостоятельная работа. Систематическая подготовка к устному и письменному опросу, тестированию по кинематике станков фрезерной группы. Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической- работы, отчета и подготовка к защите</p>	8	
<p>Тема 3.4. Резьбообраба-</p>	<p>Содержание учебного материала.</p>	4	

1	2	3	4
Обрабатывающие станки			
	1 Резьбообрабатывающие станки, работающие дисковой и резьбовыми фрезами.		
	2 Резьбофрезерный станок мод. 563Б. Назначение, основные узлы, принцип работы, настройка движений. Кинематическая схема станка.		
Тема 3.5. Станки строгально-протяжной группы	Содержание учебного материала	2	
	1 Строгальные станки. Назначение, область применения и принцип работы, конструктивные особенности (продольно- и поперечно-строгальные станки)	9	
	2. Долбежный станок мод. 743. Назначение, основные узлы, принцип работы, настройка движений. Кинематическая схема станка.	6	
	3. Горизонтально-протяжной станок мод. 751ОМ. Назначение, основные узлы, принцип работы, настройка движений. Кинематическая схема станка.		
	Самостоятельная работа. Систематическая подготовка к устному и письменному опросу по кинематическим схемам 7 группы станков. Составление рефератов и презентаций на изученные темы.	3	
Тема 3.6. Шлифовальные и доводочные станки	Содержание учебного материала	12	
	1. Шлифовально-доводочные станки Классификация, назначение и принцип обработки		
	2. Внутришлифовальный станок мод. 3А252. Назначение, основные узлы, принцип работы, настройка движений. Кинематическая схема станка.	8	
	3. Бесцентрошлифовальный станок мод. 3180. Назначение, основные узлы, принцип работы, настройка движений. Кинематическая схема станка.		
	4. Плоскошлифовальный станок с ЧПУ мод. 3Е711ВФ3. Назначение, основные узлы, принцип работы, настройка движений.		
	5. Хонинговальные станки и суперфиниширование.. Назначение, основные узлы, принцип работы, настройка движений.		
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу по шлифовальным и доводочным группам.	4	
Тема 3.7. Зубообрабаты-	Содержание учебного материала		
	1. Зубообрабатывающие станки Классификация, назначение и принцип обработки	10	

1	2	3	4
<p>вающие станки</p>	<p>2. Особенности настройки зубообрабатывающих станков при нарезании цилиндрического и косозубого колеса</p>		
	<p>3. Зубофрезерный станок типа 5Д32. Назначение, основные узлы, принцип работы при нарезании цилиндрических и червячных зубчатых колес, настройка кинематических цепей. Кинематическая схема станка.</p>		
	<p>4. Зубодолбежный станок типа 514. Назначение, основные механизмы, настройка кинематических цепей и наладка станка. Кинематическая схема станка.</p>		
	<p>Практическая работа</p>	4	
	<p>1. Расчет настройки зубофрезерного станка 5Д32 на нарезание косозубого цилиндрического колеса</p>		
	<p>Лабораторная работа</p>	4	
	<p>1. Настройки зубодолбежного станка мод. 514 на нарезание прямозубого колеса</p> <p>Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Систематическая подготовка к устному и письменному опросу. Составление рефератов и презентаций на изученную тему.</p>	9	
<p>Тема 3.8. Агрегатные станки</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	4	
	<p>1. Агрегатные станки, основные преимущества агрегатных станков по сравнению со специальными станками, назначение и область применения.. Обзор имеющихся конструкций агрегатных станков с ЧПУ, перспективы их развития.</p>		
	<p>2. Унифицированные механизмы агрегатных станков. Силовые и поворотные столы Компоночные схемы. Кинематические схемы силовых механизмов.</p>		
	<p>Самостоятельная работа. Систематическая подготовка к устному и письменному опросу. Составление докладов, рефератов и презентаций на изученную тему.</p>	2	

1	2	3	4
<p><i>Тема 3.9. Многоцелевые станки</i></p>	Содержание учебного материала	2	
	1. Сведения о многоцелевых станках: назначение, компоновки, системы координат, используемые устройства ЧПУ.		
	2. Механизмы автоматической смены инструментов. Разновидности инструментальных магазинов и манипуляторов. Накопление заготовок.		
	<p>Самостоятельная работа. Систематическая подготовка к устному и письменному опросу. Составление рефератов и сообщений-докладов на изученную тему. Работа с нормативно справочной документацией.</p>	1	
<p>Раздел 4. Автоматизированное производство</p>			
<p>Тема 4.1. Автоматические линии станков</p>	Содержание учебного материала	2	
	1. Определение, назначение, область применения станочных автоматических линий.		
	2. Классификация АЛ. Компоновочные схемы АЛ		
	3. Оборудование автоматических станочных линий.		
<p>Самостоятельная работа. Систематическая подготовка к устному опросу. Составление рефератов и презентаций на изученную тему.</p>	1		
<p>Тема 4.2. Гибкие производственные модули (ГПМ) и роботизированные технологические комплексы (РТК)</p>	Содержание учебного материала	2	
	1. Основные понятия: роботизированный технологический комплекс (РТК). Гибкий производственный модуль(ГПМ), гибкая производственная система (ГПС)		
	2. Состав оборудования ГПМ Область применения и классификация ГПМ		
<p>Самостоятельная работа. Систематическая подготовка к устному опросу. Составление рефератов и презентаций на изученную тему.</p>	1		
<p>Тема 4.3. Гибкие производственные системы (ГПС)</p>	Содержание учебного материала	2	
	1. Технологическое оборудование и типовые компоновки ГПС. 2. Транспортные и складские накопительные устройства ГПС. Назначение, область применения. Основные схемы транспортных и складских		

1	2		3	4
		устройств.		
	3.	Системы управления контроля работы ГПС. Основные схемы контроля ГПС.		
	4.	Перспективы развития и применения ГПС. И значение, область применения, технико-экономическое обоснование использования гибких автоматизированных участков		
	Практическая работа		4	
	1	Выбор типа гибкого производственного модуля (ГПМ) и компоновочная схема роботизированного технологического комплекса (РТК).		
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической нормативно-справочной документацией. Подготовка к индивидуальной творческой работе по теме: «Системы управления контроля работы ГПС. Основные схемы контроля ГПС»; «Перспективы развития и применения ГПС»; «Технико-экономическое обоснование использования гибких автоматизированных участков»		3	
Всего		180		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета «Технологическое оборудование»

Оборудование учебного кабинета:

9. Комплекты инструментов:

9.1. Сверла.

9.2. Фрезы.

9.3. Долбяки

9.4. Резьбонарезной инструмент (метчики, плашки, резцы, гребенчатые фрезы и т.д.).

9.5. Протяжки.

10. Действующая модель

10.1 Фрезерного станка.

10.2 .Зубодолбежный станок

10.3 .Зубофрезерный станок

10.4 .Агрегатный станок

11. Модели станков

11.1 .Карусельный станок

11.2 .Токарно-карусельный станок

11.3 .Токарно-винторезный станок

11.4 .Резьбонакатной станок

11.5 .Резьбофрезерный

12. Макет УДГ (Универсально делительной головки)

13. Стенды

13.1 .Общие виды станков

13.2 .Кинематические схемы станков

13.3 .Кинематическая схема 16К20Ф3

13.4 .Консольно- фрезерный модели 6Р82

13.5 .Схемы межпредметных связей

14. Макеты кинематических пар

15. Комплект плакатов по всем темам.

16. Мерительный инструмент (штангенциркули, угломеры универсальные, приспособление для измерения деталей и зубчатых колёс, и т.д.).

Технические средства обучения:

ПК с выходом интернет, TV

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории «Технологического оборудования и оснастки»

Оборудование лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- комплект деталей, инструментов, приспособлений
- планшеты по учебным темам программы
- комплект учебно-методической документации
- наглядные пособия

- комплект чертежей для проведения практических занятий
- учебная и справочная литература
- методические рекомендации по выполнению лабораторных и практических работ.

Технические средства обучения:

- стенды, плакаты, видеоматериалы;
- геометрические и стереометрические модели;
- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- комплект учебно-методической документации

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

Список используемой литературы и Интернет-источников:

Печатные издания:

1. Вереина Л.И. Технология фрезерной обработки: учеб. пособие / Л.И. Вереина. – Ростов н/Д : Феникс, 2017. – 187, (1) с. – (Среднее профессиональное образование).
2. Вереина Л.И. Технология токарной обработки: учебное пособие / Л.И. Вереина. – н/Д : Феникс, 2017. – 171, (1) с. – (Среднее профессиональное образование.)
3. Покровский Б.С. Металлорежущие станки: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / - 3-е изд., испр. - М: Издательский центр «Академия», 2014. – 324 с.
4. Черпаков Б.И., Альперович Т.А. . Металлорежущие станки: учебник для нач. проф. образования М: Издательский центр «Академия», 2008. – 368 с.
5. Черпаков Б.И., Вереина . Л.И. Технологическое оборудование машиностроительного производства: учебник для студ. . учреждений сред. проф. образования/ - 5-е изд., испр. - М: Издательский центр «Академия», 2015. – 416 с.
6. Локтев Д.А. Сборник задач по настройке металлорежущих станков / - 5-е изд., испр. - Ростов н/Д : Феникс, 2016

Электронные издания (электронные ресурсы)

7. *Вереина, Л. И.* Строгальные и долбежные работы : учебник для среднего профессионального образования / Л. И. Вереина, М. М. Краснов ; под общей редакцией Л. И. Вереиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03777-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.urait.ru/bcode/434502>
8. *Ким, В. С.* Оборудование и инструменты для изготовления изделий из полимерных композитов. В 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Ким, М. А. Шерышев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 257 с. — (Профессиональное образова-

ние). — ISBN 978-5-534-10580-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru/bcode/430875>

9. *Ким, В. С.* Оборудование и инструменты для изготовления изделий из полимерных композитов. В 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Ким, М. А. Шерышев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 301 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10579-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru>

10. Резание материалов. Режущий инструмент в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / А. Г. Схиртладзе [и др.] ; под общей редакцией Н. А. Чемборисова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02278-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru/bcode/437795>

11. *Рогов, В. А.* Технология машиностроения. Штамповочное и литейное производство : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12327-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://pay.ura.it.ru/bcode/447356>

12. Техническая литература WWW.TENLIN.RU

Дополнительные источники:

Инструкция и методические пособия к лабораторным и практическим работам
Кучер А.М. Альбом кинематические схемы. \ Ленинград. Машиностроение,
1997. – 154 с

Презентации по темам занятий

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать кинематические схемы; - осуществлять рациональный выбор технологического оборудования для выполнения технологического процесса 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует знание при чтение кинематических схем технологического оборудования; - использует нормативно-справочную документацию при выборе технологического оборудования для выполнения технологического процесса; - осуществляет рациональный выбор технологического оборудования для выполнения технологического процесса 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестирования; -практической работы; -лабораторной работы <p>Дифференцированные зачеты</p>
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию и обозначения металлорежущих станков; - назначения, область применения, устройство, принципы работы, наладку и технологические возможности металлорежущих станков. с числовым программным управлением (далее - ЧПУ); - назначение, область применения, устройство, технологические возможности роботехнических комплексов (далее - РТК), гибких 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует знание по классификации и обозначению металлорежущих станков; - грамотно перечисляет назначения, область применения, устройство, принципы работы металлорежущих станков, в том числе с ЧПУ; - демонстрирует знание по производству наладки и технологическим возможностям металлорежущих станков, в том числе с ЧПУ; - демонстрирует знание по назначению, области применения, устройству и технологическим 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тестирования; -практической работы; -лабораторной работы <p>Дифференцированные зачеты</p>

производственных модулей (далее - ГПМ), гибких производственных систем (далее - ГПС)	возможностям РТК, ГПМ, ГПС	
--	----------------------------	--

3.6.1.8 Рабочая программа ОП.08 «Технология машиностроения»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 08 «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП 08 Технология машиностроения является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина ОП 08 Технология машиностроения обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.1. ПК1.2. ПК1.3. ПК1.4. ПК1.5. ПК2.1. ПК2.2. ПК2.3. ПК3.1. ПК3.2. ОК1. ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6.	- применять методику отработки детали на технологичность; - применять методику проектирования операций; - проектировать участки механических цехов; - использовать методику нормирования трудовых процессов.	- способы обеспечения заданной точности изготовления деталей; - технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин.

OK7. OK8. OK9.		
----------------------	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	135
в том числе:	
теоретическое обучение	56
практические занятия	34
<i>Самостоятельная работа</i>	45
Промежуточная аттестация в форме Экзамена	*

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 08 Технология машиностроения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Коды компетенций, Формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1 Основы Технологии машиностроения.		48	ПК1.1., ПК1.2., ПК1.3., ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК9
Тема 1.1 Основы технического нормирования	Содержание учебного материала	6	
	Классификация затрат рабочего времени. Техническое нормирование операций механической обработки. Техническая норма времени и её структура. Виды норм труда. Нормативы для технического нормирования.		
Тема 1.2 Технологичность деталей машин	Самостоятельная работа	3	
	Задание по теме: составить таблицу «Структура нормы времени на операцию».		
Тема 1.2 Технологичность деталей машин	Содержание учебного материала	6	
	Понятие о технологичности конструкции. Технологичность валов. Технологичность зубчатых колес. Технологичность корпусных деталей. Методика отработки конструкции детали на технологичность		
	Практическое занятие: Практическая работа №1 Анализ технологичности конструкции детали.	4	
	Самостоятельная работа По предлагаемому чертежу детали выполнить одно из заданий: 1.определите коэффициент точности обработки; 2. определите коэффициент шероховатости обработки.	5	
Тема 1.3 Способы достижения точности обработки.	Содержание учебного материала	6	
	Погрешности установки и пути их снижения. Сокращение погрешности статической настройки. Сокращение погрешности динамической настройки		
	Самостоятельная работа	3	

	<p>По предлагаемому чертежу детали:</p> <p>1. проанализируйте, предъявляемые к детали требования в отношении точности размеров, формы и взаимного расположения поверхностей;</p> <p>2. укажите способы их обеспечения при выполнении механической обработки</p>		
Тема 1.4 Проектирование технологической операции	Содержание учебного материала	4	
	Последовательность и этапы проектирования. Расчеты, выполняемые при проектировании станочной операции.		
	Практическое занятие: Практическая работа №2 Проектирование станочной операции.	6	
	Самостоятельная работа Выполнить анализ станочной операции.	5	
Раздел 2. Технологические процессы производства типовых деталей		54	
Тема 2.1 Технология изготовления валов	Содержание учебного материала	6	
	Виды валов и технические требования, предъявляемые к ним. Материалы и заготовки. Технологические базы. Последовательность выполнения операций. Способы обработки поверхностей, применяемое оборудование и технологическая оснастка.		
	Практическое занятие: Практическая работа №3 Изучение типового технологического процесса изготовления вала.	6	
	Самостоятельная работа Подготовить реферат по теме «Особенности обработки кулачковых, эксцентриковых и коленчатых валов». Составить конспект по теме «Предварительная обработка валов».	6	
Тема 2.2 Технология изготовления корпусных деталей	Содержание учебного материала	6	
	Виды корпусных деталей и технические требования, предъявляемые к ним. Материалы и заготовки. Технологические базы. Последовательность выполнения операций. Способы обработки поверхностей, применяемое оборудование и технологическая оснастка.		

	Практическое занятие: Практическая работа №4 Изучение типового технологического процесса изготовления корпусной детали.	6	
	Самостоятельная работа Составить конспект по любой из предложенных тем: «Обработка отверстий в единичном и мелкосерийном производствах». «Обработка отверстий в серийном и массовом производствах».	6	
Тема 2.3 Технология изготовления зубчатых колес	Содержание учебного материала	6	
	Классы и виды зубчатых колес, технические требования, предъявляемые к ним. Материалы и заготовки. Технологические базы. Последовательность выполнения операций. Способы обработки поверхностей, применяемое оборудование и технологическая оснастка.		
	Практическое занятие: Практическая работа №5 Изучение типового технологического процесса изготовления зубчатого колеса.	6	
	Самостоятельная работа Составить конспект по любой из предложенных тем: «Изготовление конических зубчатых колес с прямыми зубьями». «Изготовление конических зубчатых колес с круговыми зубьями».	6	
Раздел 3. Проектирование участка механического цеха		18	
	Содержание учебного материала	6	
	Принципы планировки оборудования. Этапы проектирования. Определение количества оборудования. Удельная площадь. Способы передачи деталей между станками. Выбор транспортных средств. Способы удаления стружки. Нормы расстояний и применяемые условные обозначения.		
	Практическое занятие: Практическая работа №6 Проектирование участка механического цеха.	6	
	Самостоятельная работа Выполнение индивидуального задания по расчету количества оборудования.	6	
Раздел 4. Технология сборки узлов машин		15	ПК1.1., ПК1.2., ПК1.3., ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5,
Тема 4.1 Основные понятия о	Содержание учебного материала	6	

сборке	Виды сборки и формы организации сборочных работ. Классификация соединений деталей, применяемых при сборке. Технологический контроль точности сборки.		ОК6, ОК9
	Самостоятельная работа Составить конспект по теме: «Механизированный инструмент, применяемый при выполнении сборочных работ».	3	
Тема 4.2 Проектирование технологических процессов сборки	Содержание учебного материала	4	
	Структура и содержание техпроцесса сборки. Исходные данные для проектирования. Технологическая документация процесса сборки.		
	Самостоятельная работа Изучение технологических процессов сборки базовых предприятий. Подготовка к опросу.	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Технологии машиностроения, оснащенный оборудованием:

- компьютерный стол преподавателя;
- ученические столы, стулья;
- доска;
- комплект учебно-методических документов;
- образцы деталей;
- комплекты конструкторской и технологической документации;
- каталоги технологической оснастки;
- каталоги паспортов металлорежущих станков;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект нормативно - технической документации;
- наглядные пособия (таблицы, схемы, дидактический материал, пла-

каты по темам курса);

Технические средства обучения: телевизор, компьютер с выходом в Интернет.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1. Ермолаев В. В. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин:

учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Ермолаев, А. И. Ильянков. - 2-е изд. стер. - М.: Академия, 2017. - 336с.: ил., рис., табл. - (Профессиональное образование).

2. Ильянков А. И. Технология машиностроения: учеб. для студ. учреждений сред. проф.

образования / А. И. Ильянков. - М.: Академия, 2018. - 352 с.: табл., рис. - (Профессиональное образование).

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронный ресурс «Машиностроение». Форма доступа:

<http://www.mashportal.ru/>

2. Электронный ресурс «Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru>

3. Электронный ресурс «Федеральный портал «Российское образование».

Форма доступа: <http://www.edu.ru/>

4. Электронный ресурс «Российский общеобразовательный портал». Форма доступа: <http://www.school.edu.ru/>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Вереина, Л. И. Технологическое оборудование: учебник для учреждений сред. проф. образования / Л. И. Вереина - М.: Академия, 2018. - 336 с. : рис., табл. - (Профессиональное образование).
2. Ермолаев, В. В. Технологическая оснастка: учебник / В. В. Ермолаев. - 3-е изд. стер. - М.: Академия, 2014. - 256 с.: ил., табл. - (Профессиональное образование).
3. Черепяхин, А. А. Процессы формообразования и инструменты: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков. - М.: КУРС Инфра-М, 2018. - 224 с. : табл., рис. - (Среднее профессиональное образование)
4. Методические рекомендации по выполнению практических работ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины :</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы обеспечения заданной точности изготовления деталей; - технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин. 	<ul style="list-style-type: none"> - владеет основополагающими понятиями о точности размеров, формы и взаимного расположения поверхностей; - имеет сформированное представление о факторах, влияющих на точность обработки; - имеет сформированное представление о способах обеспечения точности размеров, формы и расположения поверхностей при различных видах обработки - владеет основополагающими понятиями о структуре технологического процесса; - способен анализировать последовательность выполнения технологических операций и способы обработки поверхностей; - имеет сформированное представление о технологических процессах обработки типовых деталей; - имеет сформированное представление о методах и организационных формах сборки; - владеет основополагающими понятиями о видах соединений, применяемых при сборке; - имеет сформированное представление о видах контроля собранных узлов и машин; - владеет основополагающими понятиями о структуре и содержании технологического процесса сборки; - способен определять виды технологической доку- 	<p>Контрольное тестирование</p> <p>Оценка результатов выполнения практических работ</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p> <p>Оценка выполнения самостоятельных работ</p>

<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины :</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методику отработки деталей на технологичность; - применять методику проектирования операций; - проектировать участки механических цехов; - использовать методику нормирования трудовых процессов. 	<p>ментации процесса сборки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно выполняет расчеты коэффициентов технологичности - соблюдает технологическую последовательность при проектировании операций - обоснованно выбирает способы обработки поверхностей - правильно выбирает технологическое оборудование и технологическую оснастку - правильно формирует структуру операции - правильно выполняет расчеты режимов резания; - соблюдает требования стандартов и установленных методик при проектировании участков механических цехов - правильно рассчитывает технически обоснованные нормы времени на выполнение операции - грамотно работает с нормативно-технической документацией 	<p>Контрольное тестирование</p> <p>Оценка результатов выполнения практических работ</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p> <p>Оценка выполнения самостоятельных работ</p>
--	--	---

3.6.1.9 Рабочая программа ОП.09 «Технологическая оснастка»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА»

1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.09 «Технологическая оснастка» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	— осуществлять рацио-	— назначение, устройство
ОК 02	нальный выбор станочных	и область применения ста-
ОК 03	приспособлений для обес-	ночных приспособлений;
ОК 04	печения требуемой точно-	— схемы и погрешность
ОК 05	сти обработки;	базирования заготовок в

ОК 06	— составлять технические задания на проектирование технологической оснастки.	приспособлениях;
ОК07		— приспособления для
ОК 08		станков с ЧПУ и обрабаты-
ОК 09		вающих центров.
ПК 1.1		
ПК 1.2		
ПК 1.3		
ПК 1.4		
ПК1.5		
ПК 2.1		
ПК 2.2		
ПК 2.3		
ПК 3.1		
ПК3.2		

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
в том числе:	
теоретическое обучение	56
лабораторные работы	2
практические занятия	38
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа студента (всего)	48
Промежуточная аттестация в форме экзамена — 6 семестр	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технологическая оснастка»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1 Станочные приспособления		115	
Тема 1.1 Общие сведения о приспособлениях	Содержание учебного материала	6	
	1 Роль оснастки при обработке изделия. Компоненты технологической системы. Компоненты технологической системы: станок; приспособление; режущий инструмент; заготовка; измерительные средства; оператор; окружающая среда	4	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5;
	2 Краткая характеристика систем приспособлений. Структура приспособлений (ПР): по назначению; степени универсальности и механизации		
	3 Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.	2	ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
Тема 1.2 Базирование обрабатываемых деталей	Содержание учебного материала	18	
	1 Понятие о базах, их классификация и назначение. Правило шести точек. Особенности базирования на станках с ЧПУ	6	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	2 Установка заготовок в приспособлении		
	3 Погрешности базирования и закрепления заготовок в приспособлении		
	Практические занятия	6	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	1 Практическое занятие №1. Применение правила шести точек при выполнении эскизов базирования заготовок.		
	2 Практическое занятие №2 Выбор рациональных схем базирования		
	3 Практическое занятие №3 Расчет погрешности базирования заготовок в приспособлении		
1	2	3	4
	Самостоятельная работа	6	
	Подготовить примеры применения ГОСТ 3.1107 «Опоры, зажимы и установочные элементы» Подготовка к тестовому опросу.		

	Подготовка к практической работе Базы и принципы базирования с использованием методических рекомендаций преподавателя			
Тема 1.3 Установочные элементы приспособлений	Содержание учебного материала		9	
	1	Виды установочных элементов. Назначение и требования к ним.	2	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	1	Практическое занятие №4. Расчет погрешности установки на типовые установочные элементы	4	
	2	Практическое занятие №5 Расчет погрешности установки на типовые установочные элементы		
	Самостоятельная работа. Изучение ГОСТ 3.1107 «Опоры, зажимы и установочные устройства» Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите		3	
Тема 1.4 Зажимные элементы и механизмы	Содержание учебного материала		12	
	1	Назначение зажимных элементов. Виды элементов и механизмов для зажима заготовок.	6	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	2	Клиновые зажимные механизмы.		
	3	Приводы зажимных механизмов: ручные, механизированные, автоматизированные. Передаточное отношение силы зажима детали в приспособлении к исходной силе привода.		
	1	Практическое занятие №6 Расчет усилия зажима комбинированными зажимными механизмами.	2	
	Самостоятельная работа Задание по теме: Приводы зажимных механизмов: ручные, механизированные, автоматизированные. . Подготовка к практическим работам. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите		4	
1	2	3	4	
Тема 1.5 Направляющие и настроечные устройства	Содержание учебного материала		3	
	1	Установы. Втулки кондукторные	2	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		1	

			ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2	
Тема 1.6 Установочно-зажимные устройства	Содержание учебного материала		15	
	1	Назначение устройств, требования к ним. Призмы, кулачки, цанги, мембраны, эксцентрики.	2	
	1	Практическое занятие №7 Расчет цилиндрической оправки с гарантированным натягом	8	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	Практическое занятие №8 Выбор патрона в зависимости от производственных условий			
	2	Практическое занятие №8.1 Выбор патрона		
	3	Практическое занятие №8.2 Расчет силы зажима в кулачковых патронах		
	4	Практическое занятие №9 Расчет усилия зажима мембранного патрона,		
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Оформление практических работ, отчетов		5		
Тема 1.7 Механизированные приводы приспособлений	Содержание учебного материала		3	
	1	Назначение механического привода, требования к нему. Основные типы: пневматические, гидравлические, вакуумные, электроприводы.	2	
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите		1	ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
1	2	3	4	
Тема 1.8 Делительные и поворотные устройства	Содержание учебного материала		3	
	1	Стойки делительные. Столы поворотные. Расчет на точность делительного механизма.	2	
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы		1	ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
Тема 1.9 Корпуса приспособлений и вспомогательные элементы к ним	Содержание учебного материала		3	
	1	Практическое занятие №10 Ознакомление со схемой работы мембранного патрона и расчетом силы разжима на штоке	2	
	Самостоятельная работа		1	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08

	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу Оформление отчета практической работы, и подготовка к защите		ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3 ПК 1.4; ПК1.5; ПК 3.1; ПК3.2
Тема 1.10 Приспособления для оснащения технологических операций	Содержание учебного материала	21	
	1 Приспособления для токарных станков	6	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	2 Приспособления для фрезерных станков		
	3 Приспособления для сверлильных станков		
	1 Практическое занятие№11 Расчет конической оправки	8	
	2 Практическое занятие№12 Схема действия сил на заготовку в процессе обработки и расчет усилия зажима.		
	3 Практическое занятие№13 Разбор образцов приспособлений с зажимами различного типа: расчет цангового приспособления		
4 Практическое занятие№14 Разбор образцов приспособлений с зажимами различного типа: расчет фрезерного приспособления			
Самостоятельная работа	7		
1	2	3	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу и практическим работам. Подготовка к практическим работам. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите		
Тема 1.11 Приспособления для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров	Содержание учебного материала	9	
	1 Особенности зажимных приспособлений и требования к ним. Установка и эффективность применения	4	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	2 Типовые компоновки приспособления для обработки заготовок с четырех и пяти сторон		
	1 Практическое занятие№15 Описание работы станочного приспособления..	2	
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.	3	

Тема 1.12 Универсальные и специализированные приспособления	Содержание учебного материала		6	
	1	Назначение, виды, конструктивные особенности.	4	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК 09
	2	Выбор системы приспособлений в зависимости от типа производства		
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к устному опросу.		2	ПК 1.1; ПК 1.2 ПК 1.3 ; ПК 1.4 ПК1.5; ПК 3.1; ПК3.2	
Тема 1.13 Универсальные сборные и сборно-разборные приспособления (УСП и СРП)	Содержание учебного материала		6	
	1	Универсальные сборные приспособления (УСП) Требования к узлам и элементам.	4	ОК 05; ОК 06 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2
	2	Сборно - разборные приспособления (СРП) Преимущества и недостатки УСП и СРП.		
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к опросу.		2	ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2	
1	2		3	4
Раздел 2 Проектирование контрольных и измерительных приспособлений			12	
Тема 2.1 Выбор контрольных приспособлений по справочникам	Содержание учебного материала		6	
	1	Классификация контрольных приспособлений. Одно- и многомерные приспособления.	2	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08
	Лабораторная работа №1		2	
	1	Описание устройства и работы контрольного приспособления.		2
Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы по заданию преподавателя. Подготовка к лабораторной работе. Оформление отчет и подготовка к защите				
Тема 2.2 Требования к составлению документации	Содержание учебного материала		6	
	1	Практическое занятие № 16.1 Требования к техническому заданию на проектирование технологической оснастки	4	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08
	2	Практическое занятие №16.2 Составление технического задания на проектирование технологической		
			ОК 09, ПК 1.1;	

	оснастки		ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка специальной технической литературы по заданию преподавателя. Подготовка к практическим работам. Оформление практических работ, отчетов и подготовка к защите	2	
Раздел 3 Вспомогательные инструменты для металлообрабатывающих станков		18	
Тема 3.1 Вспомогательные инструменты для универсальных станков	Содержание учебного материала	12	
	1 Назначение и классификация вспомогательного инструмента для станков.	6	ОК 01; ОК 02 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2 ПК1.5; ПК 1.3 ; ПК 1.4 ПК 3.1; ПК3.2
	2 Приспособления для повышенной точности обработки осевым инструментом. Специфические конструкции приспособлений при обработке на агрегатных станках		
	3 Технологические наладки к станочному оборудованию. Анализ рабочего чертежа и технологичности её конструкции, технологического процесса		
1	2	3	4
	1 Практическая работа №17 Выбор схемы базирования и закрепления. Расчет погрешности базирования	2	
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	4	
Тема 3.2 Вспомогательные инструменты для станков с ЧПУ	Содержание учебного материала	6	
	1 Модульная оснастка. Инструментальные блоки	4	ОК 01; ОК 02 ОК 03; ОК 04 ОК 05; ОК 06 ОК07; ОК 08 ОК 09, ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 1.3 ; ПК 1.4, ПК1.5; ПК2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1; ПК3.2
	2 Требования к приспособлениям для инструмента при высокоскоростной обработке. Приспособления для настройки инструмента на размер		
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к экзамену.	2	
Всего		144	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технологическое оборудование и оснастка», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- посадочное место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Технологическая оснастка»,
- комплекты станочных и контрольных приспособлений, обрабатываемые и контролируемые детали, средства измерения;
- компьютер с лицензионными программами и мультимедиа проектор

Оборудование учебного кабинета:

3. Комплекты деталей, представляющих различные классы:

- Вал
- Диск
- Призма
- Шестерня
- Стакан
- Корпус
- Рычаг и т.д.

4. Комплект плакатов по всем темам.

5. Мерительный инструмент (штангенциркули, индикаторы и т.д.)

6. Комплекты конструкторской и технологической документации.

7. Каталоги технологической оснастки.

8. Каталоги паспортов металлорежущих станков.

9. Комплект бланков технологической документации.

10. Комплект учебно-методической документации.

11. Комплект нормативно - технической документации.

12. Классификаторы деталей, технологической оснастки, технологических процессов.

Лаборатория «Технологическое оборудование и оснастка», оснащенная необходимым для реализации программы по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь издания печатные и электронные образовательные и электронные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Печатные издания:

1 Ермолаев В.В. Технологическая оснастка: учебник для СПО/ В.В. Ермолаев.- 4-е изд., Стер.,- Москва: Академия, 2015.- 256с / В.В.

2 Черпаков Б.И. Технологическая оснастка: Учебник для учреждений сред. проф. образования/Борис Ильич Черпаков — М.: Издательский центр «Академия», 2012. -288 с.- (Среднее профессиональное образование)

3 Черпаков Б.И. Технологическая оснастка: Учебник для учреждений сред. проф. образования/Борис Ильич Черпаков — М.: Издательский центр «Академия», 2014. -288 с.- (Среднее профессиональное образование)

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1 Техническая литература WWW.TEHLIN.RU

2. <http://www.ic-tm.ru/> - Издательский центр "Технология машиностроения", доступны журналы "Технология машиностроения."

3. <http://www.i-mash.ru/> - Специализированный информационно- аналитический интернет ресурс, посвященный машиностроению. Доступны для скачивания ГОСТы.

4. <http://www.lib-bkm.ru/> - "Библиотека машиностроителя". Для ознакомительного использования доступны ссылки на техническую, учебную и справочную литературу.

5. www.rosstan.ru

6. Технологическая оснастка. Станочные приспособления : учеб. пособие / В.В. Клепиков. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 345 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/24563

3.2.3 Дополнительные источники

1. Ермолаев, В. В. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Ермолаев, А. И. Ильянков. - 2-е изд. стер. - М. : Академия, 2017. - 336с. : ил., рис., табл. - (Профессиональное образование). -

2. Ермолаев, В. В Технологическая оснастка: Лабораторно- практические работы./ Под ред. Ермолаев В.В.- М.: Академия,2014.

3. Ильянков, А. И. Технология машиностроения [Текст] : учеб. для студ. учреждений ред. проф. образования / А. И. Ильянков. - М. : Академия, 2018. - 352 с. : табл., рис. - (Профессиональное образование).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>— назначение, устройство и область применения станочных приспособлений;</p> <p>— схемы и погрешность базирования заготовок в приспособлениях;</p> <p>— приспособления для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров..</p>	<p>–демонстрирует знание назначения, устройства и области применения станочных приспособлений;</p> <p>– перечисляет основные элементы приспособлений;</p> <p>–перечисляет способы установки заготовки для обработки на станке;</p> <p>–демонстрирует знание погрешностей базирования в приспособлениях;</p> <p>–называет типы центров;</p> <p>– демонстрирует знание приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров;</p> <p>–\ применяет формулы при расчете приспособлений на точность;</p> <p>— осуществляет рациональный выбор станочных приспособлений для обеспечения требуемой точности обработки;</p> <p>— определяет исходные данные для составления технического задания на проектирование технологической оснастки</p>	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <p>–тестирования</p> <p>–практической работы</p> <p>– лабораторной работы</p> <p>– защиты самостоятельной индивидуальной работы</p> <p>– исследований</p>
<p>— осуществлять рациональный выбор станочных приспособлений для обеспечения требуемой точности обработки;</p> <p>— составлять технические задания на проектирование технологической оснастки</p>		

3.6.1.10 Рабочая программа ОП.10 «Программирование для автоматизированного оборудования»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Программа учебной дисциплины «Программирование для автоматизированного оборудования» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	– использовать справочную	– методы разработки и внед-
ОК 02	и исходную документацию	рения управляющих про-
ОК 03	при написании управляю-	грамм для обработки про-
ОК 04	щих программ (далее - УП);	стых деталей в автоматизи-
ОК 05	– рассчитывать траек-	рованном производстве.
ОК 06	торию и эквидистанты	
ОК07	инструментов, их ис-	
ОК 08	ходные точки, коорди-	
ОК 09	наты опорных точек	
ПК 1.1	контура детали;	
ПК 1.2	– заполнять формы со-	
ПК 1.3	проводительных доку-	
ПК 1.4	ментов;	
ПК1.5	– выводить УП на програм-	
ПК 2.1	моносители, заносить УП в	
ПК2.2	память системы ЧПУ стан-	
ПК 2.3	ка;	
ПК 3.1	– производить корректиров-	
ПК3.2	ку и доработку УП на рабо-	
	чем месте.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
в том числе:	
теоретическое обучение	54
лабораторные работы	4
практические занятия	36
контрольные работы	-
курсовое проектирование	-
Самостоятельная работа студента (всего)	48
Итоговая аттестация в форме экзамена - 6 семестр	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Программирование для автоматизированного обслуживания»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1 Подготовка к разработке управляющих программ (УП)		36	
Тема 1.1 Этапы подготовки УП	Содержание учебного материала	6	
	1 Методы кодирования УП.	4	ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08
	2 Основные показатели систем ЧПУ.		
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к устному опросу.		2	ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 3.1, ПК3.2
Тема 1.2 Технологическая документация	Содержание учебного материала	3	
	1 Справочная, исходная и сопроводительная документация. Требования к документации.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 2.1, ПК2.2 ПК 2.3 ПК 3.1, ПК3.2
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к устному опросу.		
Тема 1.3 Виды систем координат.	Содержание учебного материала	3	
	1 Система координат детали, станка, приспособления, инструмента, их назначение. Определение связи между системами координат.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04

1	2	3	4
	<p>Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к устному опросу.</p>	1	ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 3.1, ПК3.2
<p>Тема 1.4 Расчёт элементов контура детали</p>	Содержание учебного материала	3	
	1 Абсолютная и относительная система координат детали. Плавающий «нуль»; фиксированная точка.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04
	<p>Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к устному опросу.</p>	1	ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 3.1, ПК3.2
<p>Тема 1.5 Расчёт элементов траектории инструмента</p>	Содержание учебного материала	6	
	1 Переходы токарной обработки.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08
	2 Типовые технологические схемы обработки зон заготовки.		
<p>Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к устному опросу.</p>	2	ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 3.1, ПК3.2	
<p>Тема 1.6 Структура УП и её формат</p>	Содержание учебного материала	9	
	1 Назначение и содержание формата кадра; Назначение подготовительных и вспомогательных функций.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08

1	2		3	4
	Практическое занятие		4	ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 2.1, ПК2.2 ПК 2.3 ПК 3.1, ПК3.2
1	Практическая работа №1 Разработка УП для станка 16К20Т1 с УЧПУ Электроника НЦ-31 Практическая работа №1.1 Выбор режимов обработки по переходам			
2	Практическая работа №1.2 Составление РТК и разработка УП			
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы		3	
Тема 1.7 Запись, контроль и редактирование УП	Содержание учебного материала		6	
1	Устройства подготовки данных на программноносителе.		4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 3.1, ПК3.2
2	Код ISO - 7 bit.			
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы		2	
Раздел 2 Программирование обработки деталей на металлорежущих станках с ЧПУ			93	
Тема 2.1 Программирование обработки деталей на сверлильных станках	Содержание учебного материала		27	
1	Типовые технологические схемы обработки отверстий. Методы обработки групп отверстий.		8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 2.1, ПК2.2 ПК 2.3 ПК 3.1, ПК3.2
2	Правила построения УП обработки деталей на сверлильных станках с ЧПУ			
3	Разработка расчетно-технологической карты (РТК) для обработки детали на сверлильном станке с ЧПУ.			
4	Обработка детали на расточном станке. Разработка УП и ввод на программноносителе			
	Практические занятия		10	
1	Практическая работа №2 Разработка технологических карт обработки детали на сверлильном станке с ЧПУ.			
2	Практическая работа № 3 Разработка РТК для обработки детали на свер-			

1	2	3	4	
	ильном станке; разработка УП.			
	Практическая работа № 3.1 Разработка РТК для обработки детали на сверлильном станке по УП.			
	3 Практическая работа № 3.2 Разработка УП для обработки детали.			
	4 Практическая работа № 4 Разработка УП обработки детали на расточном станке с ЧПУ. Практическая работа № 4.1 Выбор инструментов и режимов обработки по переходам			
	5 Практическая работа № 4.2 Разработка УП обработки детали расточном станке с ЧПУ.			
	Самостоятельная работа Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя Оформление лабораторно-практических работ, отчетов.	9		
Тема 2.2	Содержание учебного материала	21		
Программирование обработки деталей на токарных станках с ЧПУ	1 Построение траектории движения инструмента	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ПК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 2.1, ПК2.2 ПК 2.3 ПК 3.1, ПК3.2	
	1 Подготовка УП для токарных станков. Формируемые подпрограммы.			
	Лабораторная работа			4
	1 Лабораторная работа №1 Ввод УП на программноноситель станка 16К20Ф3. Наладка станка. Отработка УП. Лабораторная работа №1.1 Наладка станка			
	Лабораторная работа №1.2 Отработка УП.			
	Практические занятия			6
	1 Практическая работа № 5 Разработка РТК токарной обработки.			
	1 Практическая работа № 6 Стандартные подпрограммы для обточки, нарезки резьбы, проточки фасок. Разработка УП. Практическая работа № 6.1 Стандартные подпрограммы для обточки, проточки фасок			
	Практическая работа № 6.2 Стандартные подпрограммы для нарезки резьбы			

1	2	3	4
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Оформление лабораторно-практических работ, отчетов. Подготовка к защите лабораторно-практических работ	7	
Тема 2.3 Программирование обработки деталей на фрезерных станках с ЧПУ	Содержание учебного материала	15	
	1 Типовые переходы фрезерной обработки.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 2.1, ПК2.2 ПК 2.3 ПК 3.1, ПК3.2
	2 Программирование обработки контуров на фрезерном станке с ЧПУ.		
	3 Программирование обработки контуров на фрезерном станке с ЧПУ. Разработка РТК для обработки заданной детали.		
	Практические занятия	6	
	1 Практическая работа № 7 Расшифровка фрагментов программы		
	2 Практическая работа № 8 Разработка УП обработки заданной детали Практическая работа № 8.1 Выбор инструментов и режимов обработки по переходам		
	3 Практическая работа № 8.2 Разработка УП обработки заданной детали		
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка к защите практических работ с использованием методических рекомендаций преподавателя.	5	
Тема 2.4 Программирование обработки деталей на сверлильно-фрезерно-расточных станках с ЧПУ	Содержание учебного материала	30	
	1 Этапы процесса работ в прикладных системах CAD/CAM/CAE	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5
	2 Выбор оборудования и системы ЧПУ. Разработка РТК и УП на токарно-фрезерном станке с ЧПУ.		
	3 Обработка детали на многоцелевом станке с ЧПУ.		
	4 Оформление технологических карт с эскизами детали, выбором инструментов и режимов резания.		

1	2	3	4
	Практические занятия	10	ПК 2.1, ПК2.2 ПК 2.3 ПК 3.1, ПК3.2
	1 Практическая работа № 9. Обоснование выбора оборудования, технологической оснастки, схемы установки детали Практическая работа № 9.1 Выбор оборудования, схемы базирования		
	2 Практическая работа № 9.2 Выбор технологической оснастки		
	3 Практическая работа № 9.4 Выбор инструментов и режимов обработки по переходам		
	4 Практическая работа № 9.5 Разработка УП обработки конкретной детали на многоцелевом станке с ЧПУ.		
	5 Практическая работа № 10 Корректировка и доработка УП на рабочем месте		
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, выполнение пунктов задания к заданному сроку. Подготовка доклада к защите курсового проекта Работа с электронным УМК.	10	
Раздел 3 Программирование для промышленных роботов (ПР) и роботизированных комплексов			
	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 2.1, ПК2.2 ПК 2.3 ПК 3.1, ПК3.2
	1 Принципиальные особенности ПР. Классификация систем управления ПР. Способы определения рабочей зоны манипуляторов.	4	
	2 Разновидности систем управления в ПР; последовательность процесса обучения ПР; классификация систем управления ПР		
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Работа с электронным УМК.	2	

1	2	3	4
Раздел 4 Системы автоматизированного программирования (САП)		7	
Тема 4.1 Основные принципы автоматизации процесса подготовки УП	Содержание учебного материала	3	
	1 Возможности подготовки УП непосредственно на станке с ЧПУ.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 3.1, ПК3.2
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	1	
Тема 4.2 САП - структура, классификация	Содержание учебного материала	4	
	1 . Обзор отечественных и зарубежных САП	3	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06 ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 3.1, ПК3.2
	2 Методы разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей в автоматизированном производств		
	Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	1	
Итого	144		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализация программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технологическое оборудование и оснастка», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: посадочные места по количеству обучающихся; посадочное место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий, наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам: комплект учебных плакатов по дисциплине; комплект учебных фильмов по изучаемым темам, средства измерения; компьютер с лицензионными программами, доска и мультимедиа проектор

Лаборатория «Технологическое оборудование и оснастка», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины, оборудованием по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Комплекты станочных и контрольных приспособлений, обрабатываемые и контролируемые детали, средства измерения.

13. Комплекты деталей, представляющих различные классы.
14. Действующая модель токарного станка 16К20Ф3 в мастерских АГК.
15. Комплект плакатов по всем темам.
16. Мерительный инструмент (штангенциркули, угломеры маятниковые, угломеры универсальные, приспособление для измерения заднего угла сверла и т.д.).

3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь издания печатные и электронные образовательные и электронные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Печатные издания:

- 1 Босинзон, М. А. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. А. Босинзон. - М. : Академия, 2017. - 384 с. : ил., табл., фото. - (Профессиональное образование).
- 2 Босинзон, М. А. Современные системы ЧПУ и их эксплуатация: учебник / М. А. Босинзон ; под ред. Б. И. Черпакова. - 10-е изд. стер. - М. : Академия, 2018. - 192 с. : рис., табл. - (Профессиональное образование).
- 3 Ермолаев В. В. Программирование для автоматизированного оборудования : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Ермолаев. — М.: Издательский центр «Академия», 2018. — 256 с
- 4 Учебное пособие по курсу «Технология обработки металлов резанием» Academy Sandvik Coromant.; Sandvik Coromant, 2014

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1 Техническая литература WWW.TEHLIN.RU
- 2 <https://videouroki.net/tests/proghrammirovaniie-dlia-stankov-s-chpu.html>
- 3 <https://vunivere.ru/work13184>

Инструменты и оснастка для обработки зарубежных фирм

1. sandvik.coromant.com
2. <http://korloy-tools.ru>
3. pramet- tools.ru

3.2.3 Дополнительные источники

1 Андреев, С. М. Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С. М. Андреев, Б. Н. Парсункин. - М. : Академия, 2017. - 272с. : ил., табл., рис. - (Профессиональное образование).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>– методы разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей в автоматизированном</p> <p>--использовать справочную и исходную документацию при написании УП;</p> <p>-рассчитывать траекторию и эквидистанты инструментов, их исходные точки, координаты опорных точек контура детали;</p> <p>-заполнять формы сопроводительных документов;</p> <p>- выводить УП на программноносители, заносить УП в память системы ЧПУ станка;</p> <p>- производить корректировку и доработку УП на рабочем месте.</p>	<p>– описывает и объясняет методы разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей в автоматизированном производстве.</p> <p>–выбирает и использует справочную и исходную документацию при написании управляющих программ (далее - УП);</p> <p>– предъявляет методы расчета траектории инструментов, их исходные точки, координаты опорных точек контура детали;</p> <p>– демонстрирует корректное заполнение форм сопроводительных документов;</p> <p>–определяет и предъявляет методы вывода УП на программноносители,</p> <p>– Объясняет алгоритм переноса УП в память системы ЧПУ станка;</p> <p>– предъявляет, выбирает методы корректировки и доработки УП на рабочем месте.</p>	<p>–тестирование</p> <p>–практическая работа</p> <p>– лабораторная работа</p> <p>.– защиты самостоятельной индивидуальной работы</p> <p>– текущая оценка.</p> <p>– экзамен</p>

3.6.1.11 Рабочая программа ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1 Область применения программы

Программа предназначена для подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» принадлежит к циклу общепрофессиональных дисциплин.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством САД и САМ систем;
- проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах;
- создавать трехмерные модели на основе чертежа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классы и виды САД и САМ систем, их возможности и принципы функционирования;
- виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям;
- способы создания и визуализации анимированных сцен.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка студента 120 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часа; (в том числе теоретических занятий 32, практических работ 28 часа, курсовое проектирование 20 часов);

Самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические работы	28
Самостоятельная работа студента (всего)	40
в том числе:	
подготовка к тестированию	2
внеаудиторная работа с электронным УМК	21
подготовка к опросу	4
подготовка отчета	5
Курсовой проект	20
Дифференцированный зачет 5 семестр	

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины
ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
Раздел 1. Конструкторские САПР и их проектирующие подсистемы		21	ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 06
Тема 1.1. Информационные системы.	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Классификация и характеристика современных информационных систем. Автоматизированные системы (АС). Автоматизированные системы управления (АСУ). Система автоматизированного проектирования (САПР). Автоматизация проектирования как синтез современных информационных технологий. Введение в автоматизированное проектирование.</p> <p>Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.</p>	2 2 1	ОК07, ОК 08 ОК 09, ПК 1.1 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4, ПК1.5 ПК 3.1, ПК3.2
Тема 1.2 Отечественные конструкторские САПР и их проектирующие подсистемы.	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Роль информационных технологий в профессиональной деятельности. Актуальность, задачи, содержание и структурно-логическая схема курса. Назначение, структура, функциональные возможности и особенности системы КОМПАС 3D, T-Flex CAD 3D, AutoCAD, ADEM CAD</p> <p>Самостоятельная работа. Информационное обеспечение САПР: базы данных, базы знаний. Функциональные и структурные модели автоматизированного проектирования. Аппаратура рабочих мест в автоматизированных системах проектирования и управления</p>	6 2 1	
Тема 1.3. Зарубежные конструкторские САПР и их проектирующие подсистемы	Назначение, структура, функциональные возможности и особенности системы PowerShape (DELCAM, Великобритания), Cimatron CAD (Cimatron, Израиль), Inventor (Autodesk, США)	2	

	Самостоятельная работа. Информационное обеспечение САПР: базы данных, базы знаний. Функциональные и структурные модели автоматизированного проектирования.	1	
Тема 1.4. Автоматизация подготовки и выпуска конструкторской документации в современных конструкторских САПР	Формирование конструкторской документации в САПР.	2	
	Самостоятельная работа. Основные методы и операции формирования 2D-моделей в САПР. Основные методы и операции формирования 3D-моделей в САПР. Основные методы и операции формирования конструкторской документации в современных САПР.	1	
Тема 1.5. Техническое обеспечение САПР.	Содержание учебного материала:	2	
	Структура технического обеспечения САПР. Аппаратура рабочих мест в автоматизированных системах проектирования и управления.	2	
Тема 1.6. Назначение и структура интегрированных САПР	Содержание учебного материала:	2	
	Назначение и основные преимущества интегрированных САПР. Функциональное назначение и характеристика основных модулей интегрированных САПР: CAD, CAE, CAM.	2	
Тема 1.7. Системные среды и программно-методические комплексы САПР.	Содержание учебного материала	2	
	Общие сведения о программном обеспечении. Автоматизированных систем. Назначение и состав системных сред САПР	2	
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к семинару. Внеаудиторная работа с электронным УМК. Подготовка к тестированию.	3	
Раздел 2. Конструкторский САПР системы Autodesk		57	
Тема 2.1. Система AutoCAD.	Содержание учебного материала	8	
	1. Преимущество и использование AutoCAD. Пользовательский интерфейс AutoCAD.	2	

	2.	Основы работы с документами. Работа с командами и командной строкой.	2	
	3.	Управление экраном. Получение информации из чертежа.	2	
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Внеаудиторная работа с электронным УМК. Подготовка отчетов. Подготовка к тестированию.		4	
	Практические работы		2	
	1	Практическая работа № 1 Инструменты обеспечения точности. Создание прямолинейных объектов.	2	
Тема 2.2. Двухмерное моделирование AutoCAD.	Содержание учебного материала:		20	
	1.	Создание объектов в системе AutoCAD. Свойства объектов. Редактирование объектов AutoCAD.	2	
	2.	Работа со слоями. Работа с текстом. Простановка размеров.	2	
	3.	Работа с шаблонами, блоками. Вывод чертежей на печать.	2	
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Внеаудиторная работа с электронным УМК. Подготовка отчетов. Подготовка к тестированию.		10	
	Практические работы		14	
	Практическая работа № 2 Редактирование объектов.			
	1.	Практическая работа № 2.1 Редактирование объектов с помощью инструментов: «Штриховка», «Копирование», «Зеркало», «Смещение», «Обрезать»	2	
	2.	Практическая работа № 2.2 Редактирование объектов с помощью инструментов: «Массив», «Перенос», «Поворот», «Масштаб», «Фаска», «Сопряжение».	2	
	Практическая работа №3 Выполнение чертежа детали.			
	1.	Практическая работа №3.1 Создание и выбор текущего слоя.	2	
	2.	Практическая работа №3.2 Выполнение чертежа детали. Работа с инструментами.	2	

	3.	Практическая работа №3.3 Инструмент «Полилиния». Оформление видов, разрезов.	2	
	4.	Практическая работа №3.4 Нанесение размеров.	2	
	5.	Практическая работа №3.5 Текст и текстовые стили.	2	
Тема 2.3. Трех мерное моделирование	Содержание учебного материала:		10	
	Построение трехмерных моделей и тел. Визуализация трехмерных объектов. Редактирование трехмерных моделей и тел.		2	
	Практические работы		8	
	Практическая работа №4 Твердотельное моделирование			
	1.	Практическая работа №4.1 Создание рабочего пространства для трехмерного моделирования.	2	
	2.	Практическая работа №4.2 Построение сложных трехмерных объектов при использовании простейших примитивов. Способы редактирования.	2	
	3.	Практическая работа №4.3 Моделирование путем выдавливания или вращения двухмерного объекта.	2	
	4.	Практическая работа №4.4 Создание видовых экранов с необходимыми видами и разрезами детали.	2	
Самостоятельная работа. Внеаудиторная работа с электронным УМК. Подготовка отчетов. Подготовка к тестированию.		5		
Раздел 3 Система ADEM.			12	
Тема 3.1. Основы интерфейса системы ADEM. Построение чертежей в ADEM CAD.	Содержание учебного материала:		8	
	Что такое ADEM. Компьютерная обработка бумажных чертежей. Плоское моделирование. Оформление конструкторской документации. Оформление спецификаций. Работа с архивами, документооборот. Объемное твердотельное моделирование. Объемное поверхностное и гибридное моделирование. Получение чертежей от объемной модели. Анализ геометрии и корректности конструкции. Проектирование и планирование техпроцессов.		2	

Тема 3.2. Подготовка трехмерных объектов в ADEM CAD. Плоское фрезерование. Объемное фрезерование. Токарная обработка.	Плоское фрезерование 2х-2,5х. Объемное фрезерование 3х-5х. Токарная обработка. Подготовка технологической документации. Подготовка управляющих программ в САМ. Построение чертежей в ADEM CAD. Подготовка трехмерных объектов в ADEM CAD.	2	
	Практические работы	4	
	Практическая работа №5 Модуль ADEM		
	1. Практическая работа №5.1 Модуль ADEM CAD.	2	
	2. Практическая работа №5.2 Модуль ADEM CAPP. Модуль ADEM CAM	2	
	Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к семинару. Подготовка отчетов. Внеаудиторная работа с электронным УМК. Подготовка к тестированию.	4	
Курсовой проект		30	
Курсовой проект	Курсовое проектирование	20	
	Самостоятельная работа Внеаудиторная работа с электронным УМК	10	
Всего:		120	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета «Лаборатория информатики»

Оборудование учебного кабинета:

Электронные методические пособия по всем темам дисциплины на базе программы Power Point.

Технические средства обучения:

Компьютеры студентов – 15 штук

Организована локальная сеть «Клиент-Сервер»

Выход в Интернет

Программное обеспечение установленное на компьютерах: MS Office AutoCAD 2014, Adem 8.1

Операционная система Windows XP Professional

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

3. Красильников Г. А. Автоматизация инженерно-графических работ: учебник / Г. А. Красильников, В. В. Самсонов, С. М. Тарелкин – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 256 с.

Дополнительные источники:

4. Могилёв А. В. Информатика: учеб. пособие для студ. пед. вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера. – М.: Изд. Центр «Академия», 2000. – 816 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством САD и САМ систем; – проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах; – создавать трехмерные модели на основе чертежа. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – классы и виды САD и САМ систем, их возможности и принципы функционирования; – виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; – способы создания и визуализации анимированных сцен. 	<p>Текущий контроль по форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестирования; - защита индивидуальных лабораторно-практических работ; - самостоятельные работы; - контрольных работ по темам дисциплины; - защита Курсового проекта.
Дифференцированный зачет 5 семестр	

3.6.1.12 Рабочая программа ОП.12 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.12 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности» является обязательной частью профессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.05 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина ОП.12 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 3, ОК 10, ОК 11.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1.	- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- особенности экономики в области профессиональной деятельности;
ОК2.	- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
ОК3.	- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность,	- принципы делового общения в коллективе;
ОК4.	- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
ОК5.	- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
ОК6.	- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
ОК7.	- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- методику разработки бизнес-плана;
ПК3.1.	- участвовать в планировании работы структурного подразделения.	- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
ПК3.2.	- участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
ПК3.3.	- участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.	- основы организации работы коллектива исполнителей;
ПК3.4.		- основы планирования, финансирования и кредитования организации;
		- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
		- производственную и организационную структуру организации;
		- основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
		- классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
		- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	228
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	152
в том числе:	
теоретические занятия	52
практические занятия	20
Самостоятельная работа студента (всего)	76
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПД. 12.«Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Общая характеристика машиностроительного комплекса		9	ОК1., ОК2., ОК3., ОК4., ОК5., ОК6., ОК7., ПК3.1., ПК3.2., ПК3.3., ПК3.4.
Тема1.1 Машиностроительный комплекс и его структура	Содержание учебного материала	4	
	1. Машиностроение и его роль общественном разделении труда.		
	2. Формы организации машиностроительного производства Провести сравнительную характеристику технико-экономических показателей производства по ступеням специализации продукции.		
	3. Тенденции развития машиностроения.		
	Самостоятельная работа Подготовить информацию по вопросу: «Особенности современного этапа развития машиностроения», <i>подготовка к устному опросу.</i>	2	
Тема 1.2 Предприятие в системе национальной экономики	Содержание учебного материала	2	
	1. Предпринимательство и предприятие.		
	2. Типы предприятий, их классификация.		
	3. Предприятие в рыночном механизме. Представить в таблице: «Организационно-правовые формы предприятий».		
		Самостоятельная работа. Подготовить информацию по теме: «понятие рыночный спрос» и «рыночное предло-	1

	жение» Факторы, влияющие на спрос и предложение. Графическое изображение функции спроса и предложения. Подготовка к устному опросу.			
Раздел 2 Экономические, трудовые и финансовые ресурсы пред- приятия		57		
Тема 2.1 Основные фонды предприятия	Содержание учебного материала	10		
	1	Экономическая сущность и воспроизводство основных фондов		
	2	Состав и классификация основных фондов. Сравнить структуру ОФ промышленного предприятия и не промышленного, проанализировать, сделать выводы.		
	3	Виды оценки основных фондов, методы переоценки основных фондов. Службы оценки имущества. Выполнить расчет первоначальной стоимости приобретенного станка.		
	4	Износ и амортизация основных фондов. Методы начисления амортизации. Проанализировать и сделать выводы по ускоренному методу амортизационных начислений.		
	5	Показатели использования основных фондов предприятия. Дать экономическую характеристику данным показателям.		
	Практические работы		4	
	1.	Расчет амортизационных отчислений равномерным методом		
	2.	Расчет показателей использования основных фондов		
	Самостоятельная работа. Подготовить доклад: Значение учета износа в системе амортизации. Метод ускоренной амортизации применяемый в России. Резервы повышения эффективности использования основных фондов.		7	
Тема 2.2. Оборотные сред- ства предприятия	Содержание учебного материала	6		
	1	Состав и классификация оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Изобразить графически структуру оборотных средств.		
	2	Определение потребности предприятия в оборотных средствах.		

	3	Показатели эффективного использования оборотных средств. Методика расчета их экономического назначения.		
	Практическая работа.		2	
	1	Расчет показателей эффективного использования оборотных средств. Тестирование по теме.		
	Самостоятельная работа. Законспектировать: «Способы повышения эффективности использования оборотных средств и их значение в современных условиях. Методы оценки запасов оборотных средств».		4	
Тема 2.3. Трудовые ресурсы предприятия.	Содержание учебного материала		10	
	1.	Категория производственного персонала. Профессионально- квалификационная структура персонала. Планирование численности и состава персонала.		
	2.	Производительность труда. Показатели производительности труда. Методика расчета.		
	3	Организация труда на предприятии. Нормирование труда. Виды норм. Методы нормирования труда. Обоснуйте соотношение между показателями роста выработки и снижением трудоемкости продукции.		
	4	Формы заработной платы. Системы повременной оплаты труда.		
		Системы сдельной заработной платы. Надбавки и доплаты. Должностные доклады. Первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы. Тестовое задание по теме.		
	Практическая работа		2	
	1.	Расчет трудоемкости ремонтных работ в РМЦ.		
	2	Расчет сдельной и повременной заработной платы.		
	Самостоятельная работа Подготовить информацию : «Рынок труда, занятость, безработица. Привести данные по		6	

	Алтайскому краю (Барнаулу), на базе «Консультант плюс». Нормирование труда рабочих- повременщиков и установление нормированных заданий».			
Тема 2.4. Финансовые ресурсы предприятия.	Содержание учебного материала		4	
	1.	Источники финансовых ресурсов. Показатели финансовой деятельности.		
	2.	Направления, использования денежных средств. Представить схему образования и распределения прибыли предприятия.		
	Самостоятельная работа. Законспектировать: Соотношение собственных и заемных средств в структуре капитала предприятия, в зависимости от политики руководства предприятия.		2	
Раздел 3. Планирование, финансирование и кредитование организации.			36	
Тема 3.1. Организация производства.	Содержание учебного материала.		12	
	1.	Производственная структура предприятия, её элементы.		
	2.	Специализация цехов. Функциональные подразделения. Факторы влияющие на производственную структуру.		
	3.	Типы организации промышленного производства: единичное, случайное, массовое производство.		
	4.	Производственный процесс и принципы его организации. Классификация производственных процессов.		
	Самостоятельная работа Подготовить информацию: «Внешние и внутренние факторы, влияющие на формирование структуры предприятия. Нормативы, используемые при организации производственного цикла во времени». Подготовка к устному опросу.		4	
Тема 3.2. Финансирование и кредитование организации.	Содержание учебного материала		10	
	1.	Выручка, доходы и прибыль предприятия. Показатели прибыли. Планирование прибыли, её распределение на предприятиях различных организационных форм. Расчет рентабельности.		
	2.	Налоги и платежи, вносимые предприятиями в бюджет и во внебюджетные фонды. Виды налогов. Расчет налога на прибыль.		
	3.	Структура финансового плана.		

Тема 3.3 Основы маркетинговой деятельности и менеджмента.	4.	Взаимодействие с банками. Банковское кредитование. Валютные операции. Лизинговые операции, факторинговые операции, трастовые операции.		
	Самостоятельная работа Подготовить доклад: особенности биржевых сделок. Виды биржевых сделок. Фондовые биржи. Роль страховых организаций в деятельности предприятия.		5	
	Содержание учебного материала		6	
	1.	Понятие маркетинга. Принципы и функции маркетинга.		
	2.	Планирование маркетинговой деятельности предприятия (фирмы). Поиск и отбор рыночных возможностей.		
	3.	Качество и конкурентоспособность в системе маркетинга.		
4.	Типы организационных структур и взаимоотношения внутри организации: линейная организация управления; сочетание линейного и функционального управления; управление с использованием комитетов комиссий.			
Раздел 4. Технико-экономические показатели деятельности предприятия.	Самостоятельная работа Подготовить информацию: «Факторы, влияющие на выбор той или иной структуры управления. Показатели эффективности применения управленческих структур». Подготовка к устному опросу.			
			33	
Тема 4.1. Производственная программа и производственные мощности предприятия	Содержание учебного материала.			
	1.	Производственная программа и производственная мощность предприятия. Теоретическая, экономическая и практическая мощность. Методика расчета показателей использования производственной мощности. Расчет производственной программы РМЦ.	10	
	2.	Бизнес-план. Содержание бизнес-плана, порядок его разработки.		
	3.	Определение оптимального объема производства. Взаимосвязь общего, среднего и предельного продукта		

	Самостоятельная работа. Подготовить и защитить бизнес-план по ремонту оборудования на машиностроительном предприятии.	5	
Издержки производства и себестоимость продукции.	Содержание учебного материала.	14	
	1. Понятие и виды затрат предприятия.		
	2. Себестоимость продукции. Состав и структура затрат, Включаемых в себестоимость продукции. Классификация затрат. Методика определения себестоимости продукции. Методика расчета себестоимости ремонтных работ в РМЦ. Расчет себестоимости капитального ремонта станка. Тестовое задание по теме.		
	3. Издержки фирмы в микроэкономической теории. Общие, средние и предельные издержки. Методы учета затрат на предприятии.		
	Практическая работа	2	
	1 Расчет себестоимости продукции. Расчет постоянных и переменных издержек.		
	Самостоятельная работа Подготовить конспект: закономерности движения кривых средних и общих издержек. Пути снижения себестоимости.	8	

Тема 4.2. Ценообразование на предприятии.	Содержание учебного материала		6	
	1.	Виды цен, их классификация.		
	2.	Ценовая политика предприятия.		
	3.	Структура цены и её установление у предприятия-изготовителя.		
	4.	Особенности ценообразования при различных моделях рынка. Установление цен на машиностроительную продукцию. Структура оптовой цены предприятия, промышленности, розничной цены.		
	Практическая работа.		2	
1.	Определение уровня цен на продукцию промышленного предприятия.			
Самостоятельная работа Ценовые стратегии, используемые фирмой в конкурентной борьбе. Цели ценообразования фирмы в своей деятельности. Служба маркетинга и принятие решения оценок. Подготовка информации к защите.		4		
Тема 4.3. Финансовый план предприятия.	Содержание учебного материала		8	
	1.	Структура финансового плана. Расходы и отчисления средств.		
	2.	Взаимодействие предприятия с банками и биржами.		
	3.	Показатели финансового состояния предприятия.		
	4.	Методика расчета платёжеспособности предприятия, ликвидности предприятия, коэффициента безопасности коммерческой деятельности. Выполнить необходимые расчеты.		
	Практическая работа		2	
	1.	Расчет оборачиваемости капитала, коэффициента прибыли и коэффициента рентабельности.		
Самостоятельная работа Охарактеризовать систему коэффициентов рентабельности. Провести анализ рыночной активности предприятия (по заданным данным).		5		
Раздел 5. Правовое обеспечение профессиональной деятельности.			48	
Содержание учебного материала		32		
Тема 5.1. Правовое регулирование экономических отношений.	1	Экономические отношения как предмет правового регулирования. Предмет правового регулирования. Право, роль в обществе.	8	

	2	Собственность как основа социально-экономических отношений между людьми. Разгосударствление и приватизация. Собственность. Основные виды собственности, их характеристика. Акционирование. Аукционная или прямая продажа предприятий. Конкурсная продажа. Выкуп арендованного имущества. Этапы приватизации.		
	3	Хозяйственное право и его источники. Комплексная отрасль права. Нормативно-правовые акты. Конституция. Федеральные законы. Законы субъектов федерации. Принципы хозяйственного права. Указы.		
		Самостоятельная работа. Поиск необходимой информации через Интернет. Дать определение понятия экономика. Назовите известные вам уровни и виды общественного производства. Нормы каких отраслей права помимо (предпринимательского) регулируют отношения, возникающие в сфере предпринимательства?	4	
Тема 5.2. Правовое положение субъектов предпринимательской (хозяйственной) деятельности.	1	Право собственности и другие вещные права. Право владения. Право пользования. Право распоряжения. Право хозяйственного ведения и оперативного управления.	8	
	2	Юридические и физические лица. Понятие и признаки юридического, физического лица. Виды юридических лиц. Создание, реорганизация и ликвидация юридических лиц. Индивидуальные предприниматели. Несостоятельность (банкротство) субъектов предпринимательской деятельности.		
		Самостоятельная работа Чтение основной и дополнительной литературы. Самостоятельное изучение материала по литературным источникам. Сравнить право хозяйственного ведения и право оперативного управления. Составить схему «Виды юридических лиц», отразив в ней известные вам классификации.	2	
Тема 5.3. Правовое регулирование договорных отношений в сфере хозяй-	1	Общие положения о договоре. Виды договоров. Содержание и форма договоров. Порядок заключения договоров. Государственная регистрация. Отдельные виды договоров. Договор купли-продажи. Договор розничной	8	

ственной деятельности.		купли-продажи. Договор поставки. Договор аренды. Договор подряда.		
	2	Экономические споры. Понятие и виды экономических споров. Досудебный порядок их урегулирования. Рассмотрение экономических споров в арбитражных судах.		
		Практические работы Тестирование по теме. Составление искового заявления.	2	
		Контрольная работа		
	Самостоятельная работа Охарактеризовать гражданскую дееспособность. В каких случаях индивидуальный предприниматель может утратить свой статус? Описать каким образом происходит заключение договора в обязательном порядке и на торгах. Составить схему «Виды договоров». Какова роль договора в условиях рыночной экономики?	2		
Тема 5.4. Правовое регулирование занятости и трудоустройства.		Трудовое право как отрасль права. Предмет и структура трудового права. Источники трудового права. Трудовое правоотношение.	8	
		Самостоятельная работа Выполнение комплексного задания. Подготовка к его защите на семинарском занятии. Каковы особенности метода трудового права? Что является основой возникновения трудового правоотношения? Каково содержание трудовой правоспособности работника и работодателя?	2	
Тема 5.5. Материальная ответственность сторон, трудовые споры.		Материальная ответственность сторон трудового договора. Понятие, условия и виды материальной ответственности. Материальная ответственность работодателя перед работником. Материальная ответственность работника перед работодателем. Трудовые споры.		
		Практические работы	2	
		Выполнение тестового задания по теме.		
		Самостоятельная работа. Подготовка к семинарскому занятию по вопросам: Охарактеризовать основные случаи материальной ответственности работодателя. Чем ограниченная материальная ответственность работника отличается от полной материальной ответственности? Порядок возмещения работником причиненного ущерба	2	
	Итого: максимальная нагрузка	228		

		Обязательная аудиторная нагрузка	152	
		Самостоятельная работа обучающегося	76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета «Экономики и права»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине;
- методические рекомендации по выполнению практических заданий, самостоятельных внеаудиторных работ, курсовых работ, экономического раздела дипломной работы.

Технические средства обучения:

1. Компьютер;
2. Проектор, экран.
3. Видео материалы, презентации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Комментарий к Трудовому кодексу Российской Федерации (постатейный, научно-практический) / Под ред. К. Я. Ананьевой. — М.: Юрайт-М, 2017.
2. Коршунов Ю. Н. Комментарий к трудовому кодексу Российской Федерации. — М.: Экзамен, 2018.
3. Тыщенко А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Ростов-на-Дону, 2017. - 253 с.-(Среднее профессиональное образование).
4. Соловей Ю. П., Черников В. В. Комментарий к Кодексу
5. Экономика машиностроения: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / М. А. Гуреева. - М. : Издательский центр «Академия», 2017. – 240 с. Электронный текст.

Дополнительные источники:

1. Андреев В. К., Бондарев А. К. Предпринимательское (хозяйственное) право. — М.: Былина, 2017.
2. Большой юридический словарь / Под ред. А. Я. Сухарева, В. Д. Зорькина, В. Е. Крутских. — М.: ИН-ФРА — МД 997с.
3. Воронкин Ю.Н. Методы профилактики и ремонта промышленного оборудования: Учебник для сред. проф. образования / Ю.Н. Воронкин, Н.В. Поздняков. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2016. – 240 с.
4. Вороненко В.П., Схиртладзе А.Г., Брюханов В.Н. Машиностроительное производство: Учеб. для сред. спец. учеб. заведений / Под. ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: Высш. школа, Издательский центр «Академия», 2016. – 304 с.: ил.

5. Дойников И. В. Предпринимательское право. Учебное пособие. — М.: ПРИОР.2016.
6. Пляскин И.И. Сборник задач по курсу «Экономика, организация и планирование производства на машиностроительном предприятии»: Учеб. пособие для машиностроительных техникумов. – М.: Машиностроение, 2016. – 256 с. Электронный текст.
7. Шишмарев В.Ю. Машиностроительное производство: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ю. Шишмарев, Т.И. Каспина. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 352 с.
8. Информационная база «Консультант», «Гарант»
9. Экономика организации и планирование машиностроительного производства: Учебник / Т.Ф. Валаева, Е.М. Коростелева, Б.Д. Рабинович, Е.А. Хруцкий. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: высш. школа, 1979. – 455 с.
10. Экономика и управление в машиностроении: Учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / А.Г. Зубкова, Н.Н. Кожевников, А.К. Ладыгина и др.; Под ред. Н.Н. Кожевникова. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 208 с.

НОРМАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ:

1. Конституция РФ
2. Арбитражный процессуальный кодекс РФ
3. Гражданский кодекс РФ
4. Гражданский процессуальный кодекс РФ
5. Кодекс РФ об административных правонарушениях
6. Трудовой кодекс РФ
7. ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации»
8. ФКЗ «Об арбитражных судах в Российской Федерации»
9. ФЗ «О мировых судьях в Российской Федерации»
- 10.ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)»
- 11.ФЗ «О занятости населения в Российской Федерации»
- 12.ФЗ «О защите прав потребителей»

3.3.Организация реализации учебной дисциплины.

Рабочая программа дисциплины позволяет сформировать у студентов базовые умения и знания. Формируемые у студента в процессе изучения дисциплины умения и знания по разделам (темам) приведены в разделе "Структура и содержание дисциплины" данной программы.

В результате изучения дисциплины формируются общие и профессиональные компетенции, такие как:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность,

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.

ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

Основная задача данной программы – помочь студенту, приобрести компетенции, которые будут в максимальной степени соответствовать требованиям работодателя.

Для того чтобы выпускник СПО, квалифицированный специалист мог уметь креативно, нестандартно, мыслить, самостоятельно принимать решения, уметь работать в команде, быть способным к самообразованию используются традиционные и современные образовательные технологии:

- **традиционные формы** обучения (лекция, беседа, комбинированный урок КМД и др.) при проведении теоретических занятий по курсу;

- **нетрадиционные формы** обучения (игровые технологии в личностно-ориентированном обучении) это уроки-конкурсы, олимпиады, итогово-обобщающие уроки, с использованием ситуационных, практических вариантов заданий, что позволяет развивать индивидуальные способности:

- умение рассуждать и оценивать действия;

- творческого характера мышления;

- проявления инициативы;

- принятия ответственности, управлять собой и другими;

- критически анализировать собственную профессиональную деятельность.

- **информационные технологии** обучения:

- использование студентами электронных пособий при выполнении курсовых работ, дипломных проектов, презентаций дипломных работ.

Использование различных технологий и форм позволяет повысить качество обучения студентов через систематизацию и углубление теоретических

знаний при решении, конкретных, практических задач на занятиях, либо, поставленных в курсовой или дипломной работе.

Самостоятельная работа студентов проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических и практических умений студентов;
- формирования использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских навыков.

Виды заданий для ВСРО

Для овладения знаниями:

- ❖ чтение текста (учебника, первоисточника,
- ❖ дополнительной литературы);
- ❖ составление плана текста;
- ❖ графическое изображение структуры текста;
- ❖ конспектирование текста;
- ❖ работа со словарями и справочниками;
- ❖ работа с нормативными документами;
- ❖ учебно-исследовательская работа;
- ❖ использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники, Интернета и другое.

Для закрепления и систематизации знаний

- работа с конспектом лекции (обработка текста);
- повторная работа с учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей);
- составление плана и тезисов ответа;
- составление таблиц для систематизации учебного материала;
- ответы на контрольные вопросы;
- аналитическая обработка текста (конспект-анализ);
- подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции;
- подготовка докладов;
- составление библиографии, тестирование и другое.

Для формирования умений:

- решение задач и упражнений по образцу;
- решение вариантных задач и упражнений;
- выполнение чертежей, схем;
- выполнение расчётно-графических работ;
- решение ситуационных производственных (профессиональных) задач;
- подготовка к деловым играм;
- проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности;

- экспериментально-конструкторская работа;
- опытно-экспериментальная работа.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы являются:

- уровень освоения студентом учебного материала;
- умение студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- сформированность общеучебных умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с установленными требованиями.

Результатом освоения дисциплины ОПД.12 «Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности» является овладение обучающимися умениями и знаниями в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, а также формирование профессиональных и общих компетенций в процессе освоения ОПОП в целом.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся умеет:	
оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	устный опрос, собеседование, внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование.
рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);	устный опрос, собеседование, практические занятия, наблюдение, анализ, оценка. внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа
разрабатывать бизнес-план;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, защита.
защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;	собеседование, практические занятия, наблюдение, анализ, внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование.
анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения	устный опрос, собеседование, практические занятия, наблюдение, анализ, внеаудиторная самостоятельная работа,
В результате освоения учебной дисциплины	

плины обучающийся должен знать:	
действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность	устный опрос, собеседование, внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование.
материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;	устный опрос, практические занятия, наблюдение, анализ, оценка, внеаудиторная самостоятельная работа, защита, тестирование.
методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;	собеседование, практические занятия, наблюдение, анализ, внеаудиторная самостоятельная работа, защита, тестирование.
механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;	устный опрос; практические занятия; наблюдение; анализ, оценка, внеаудиторная самостоятельная работа, защита, тестирование.
основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;	собеседование, внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование.
основы организации работы коллектива исполнителей;	собеседование, внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование
основы планирования, финансирования и кредитования организации;	устный опрос; собеседование, практические занятия, наблюдение, анализ, оценка. внеаудиторная самостоятельная работа, защита, тестирование.
особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;	собеседование, внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование.
производственную и организационную структуру организации;	собеседование, внеаудиторная самостоятельная работа
основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;	собеседование, внеаудиторная самостоятельная работа
основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-	собеседование, внеаудиторная самостоятельная работа

правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;	
классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;	собеседование: практические занятия, наблюдение, анализ, внеаудиторная самостоятельная работа, защита, тестирование.
Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности	собеседование: практические занятия, наблюдение, анализ, внеаудиторная самостоятельная работа, защита, тестирование.

3.6.1.13 Рабочая программа ОП.13 «Охрана труда»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.13 «Охрана труда» является обязательной частью

профессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии

с ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина ОП.13 «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.2.	- применять средства индивидуальной и	- действие токсичных веществ на организм человека

ПК 1.3.	коллективной защиты	- меры предупреждения пожаров и взрывов
ПК 1.4.		
ПК 1.5.	- использовать	- категорирование производств по взрыво-
ПК 2.1.	экобиозащитную и	- и
ПК 2.2.	противопожарную	пожароопасности
ПК 2.3.	технику	- основные причины возникновения по-
ПК 3.1.	- организовывать и	жаров и
ПК 3.2.	проводить мероприя-	взрывов
ОК 1.	тия по	- особенности обеспечения безопасных
ОК 2.	защите работающих	условий
ОК 3.	и	труда в сфере профессиональной деятель-
ОК 4.	населения от нега-	ности,
ОК 5.	тивных	правовые, нормативные и организацион-
ОК 6.	воздействий чрезвы-	ные основы
ОК 7.	чайных	охраны труда в организации
ОК 8.	ситуаций	- правила и нормы по охране труда, лич-
ОК 9.	- проводить анализ	ной и
	опасных и вредных	производственной санитарии и пожарной
	факторов в сфере	защиты
	профессиональной	- правила безопасной эксплуатации меха-
	деятельности	нического
	- соблюдать требова-	оборудования
	ния по	- профилактические мероприятия по
	безопасному веде-	охране
	нию	окружающей среды, технике безопасно-
	технологического	сти и
	процесса	производственной санитарии
	- проводить экологи-	- предельно-допустимые концентрации
	ческий	(ПДК)
	мониторинг объектов	вредных веществ и индивидуальные сред-
	производства и	ства защиты
	окружающей среды	- принципы прогнозирования развития
		событий и
		оценки последствий при техногенных
		чрезвычайных
		ситуациях и стихийных явлениях
		- систему мер по безопасной эксплуата-
		ции опасных
		производственных объектов и снижению
		вредного
		воздействия на окружающую среду
		- средства и методы повышения безопас-
		ности
		технических средств и технологических
		процессов

--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем программы учебной дисциплины	84
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	8
<i>Самостоятельная работа</i>	28
Промежуточная аттестация в форме экзамена	*

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13. «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических работ, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1	Управление безопасностью труда	15	ПК 1.1. ПК1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9.
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	Содержание учебного материала Правовые и нормативные основы безопасности труда. Структура системы стандартов безопасности труда (ССБТ) Госстандарта России. Органы управления, надзора и контроля за безопасностью труда; обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест.	6	
	Самостоятельная работа Составить обобщающую таблицу «Структура системы стандартов безопасности труда».	3	
Тема 1.2 Экономические механизмы управления безопасностью труда	Содержание учебного материала Экономическое значение охраны труда. Ущерб от производственного травматизма и профессиональных заболеваний и экономическая эффективность мероприятий по охране труда.	2	
	Практическое занятие: Практическая работа №1 Определение годовой экономической эффективности от внедрения мероприятий по улучшению условий труда, направленных на снижение трудоемкости.	2	
	Самостоятельная работа Подготовить реферат по теме «Социально-экономическое значение и источники финансирования охраны труда».	2	
Раздел 2	Идентификация, воздействие на человека негативных факторов производственной среды и методы защиты.	39	
Тема 2.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала Классификация опасных и вредных производственных факторов. Источники и порядок выявления. Воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы. Установление предельно-допустимых уровней (ПДУ) и предельно-допустимых концентраций (ПДК) токсичных веществ для рабочей зоны.	6	
	Самостоятельная работа Составить конспект по любой из предложенных тем: «Средства индивидуальной защиты от механического травмирования», «Причины травм и источники механического травмирования», «Безопасные приемы выполнения работ с ручным инструментом».	3	

Тема 2.2 Защита человека от физических негативных факторов	Содержание учебного материала	4	
	Классификация и способы применения средств индивидуальной и коллективной защиты от физических негативных факторов. Защита от вибрации, шума, ультразвука и инфразвука, электромагнитного излучения.		
Тема 2.3 Защита человека от химических и биологических факторов	Самостоятельная работа	2	
	Подготовить сообщения и презентации по темам: «Применение сигнальных цветов»; «Применение знаков безопасности»; «Применение сигнальной разметки».		
Тема 2.4 Безопасность труда при эксплуатации технологического оборудования	Содержание учебного материала	6	
	Характеристика опасной зоны при обслуживании металлообрабатывающего оборудования. Организация технологических процессов и рабочих мест в соответствии с правилами техники безопасности. Защитные устройства: оградительные, предохранительные, устройства аварийного отключения, тормозные устройства. Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Мероприятия по предупреждению травматизма. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве.		
Раздел 3	Практическое занятие: Практическая работа №2	15	
	Анализ производственного травматизма на предприятии.		
	Практическое занятие: Практическая работа №3		
	Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве		
Тема 3.1 Микроклимат помещений и освещение	Самостоятельная работа	6	
	Подготовка сообщений по темам «Правила безопасности при обработке деталей на токарных, сверлильных, фрезерных, шлифовальных, протяжных станках». Составление схемы «Сроки расследования несчастного случая на производстве».		
Тема 3.1 Микроклимат помещений и освещение	Содержание учебного материала	4	
	Воздействие микроклимата на организм человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Виды производственного освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Требования к системам освещения и параметрам освещения на рабочих местах.		
Тема 3.1 Микроклимат помещений и освещение	Самостоятельная работа	2	
	Составить обобщающие таблицы: «Допустимые величины показателей микроклимата на рабочих местах производственных помещений»; «Виды производственного освещения».		
Тема 3.2	Содержание учебного материала	6	

Организация защиты производственных объектов	Причины пожара, пассивные и активные методы защиты. Система предотвращения пожаров и система противопожарной защиты. Методы тушения пожаров. Электробезопасность. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Технические средства обеспечения электробезопасности.	
	Самостоятельная работа Подготовить сообщения и презентации по темам: «Меры пожарной безопасности при производстве электросварочных и газосварочных работ»; «Показатели пожарной опасности и классификация строительных материалов», «Меры защиты от электрического тока на промышленных предприятиях».	3
Раздел 4	Психофизические и эргономические основы безопасности труда.	6
Тема 4.1 Психофизические основы безопасности труда.	Содержание учебного материала	2
	Виды трудовой деятельности, классификация условий труда по тяжести и напряжённости трудового процесса и факторам производственной среды.	
	Самостоятельная работа Подготовить конспект по теме «Психофизиологические основы безопасности».	1
Тема 4.2 Эргономические основы безопасности труда.	Содержание учебного материала	2
	Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека. Организация рабочего места с точки зрения эргономических требований.	
	Самостоятельная работа Составить конспект по теме «Требования безопасности при работе на компьютере».	1
Раздел 5	Охрана окружающей среды	9
	Содержание учебного материала	6
	Экологическая доктрина РФ. Защита воздушной и водной среды. Использование экобиозащитной техники. Задачи и системы экологического мониторинга. Организация и проведение экологического мониторинга объектов производства и окружающей среды. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	
	Самостоятельная работа Подготовка рефератов (слайдовых презентаций) по темам: «Охрана окружающей среды на промышленных предприятиях»; «Чрезвычайные ситуации техногенного характера»; «Чрезвычайные ситуации природного характера».	3

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие

специальные помещения:

Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда:

- компьютерный стол преподавателя
- ученические столы, стулья
- доска
- комплект учебно-методических документов
- наглядные пособия (таблицы, схемы, дидактический материал, плакаты по темам курса)

Технические средства обучения: телевизор, компьютер с выходом в Интернет

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учреждений сред. проф.

образования / В. М. Минько. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 256 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://www.complexdoc.ru> База нормативных документов и технических стандартов – база

нормативной технической документации на русском языке, содержащая более 60000

документов.

2. <http://novtex.ru/bjd/> Журнал «Безопасность жизнедеятельности».

3. www.safework.ru Российская информационная система по охране труда (РИСОТ)

3.2.3. Дополнительные источники

1 Конституция Российской Федерации.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации.

3. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99

№ 181-ФЗ.

4. Федеральный закон «Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.98 № 125-ФЗ.

5. Методические рекомендации по выполнению практических работ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования; профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</p>	<p>- способен определять источники вредных веществ в производственной среде; - владеет основополагающими понятиями о способах предотвращения образования горючей среды и предотвращения в горючей среде источников загорания; - владеет основополагающими понятиями о профилактических, активных и пассивных методах защиты от пожара; - способен выбирать виды защитных устройств от механического травмирования работающего; - владеет видами инструктажей по технике безопасности; - способен выбирать безопасные приемы выполнения работ с ручным инструментом; - способен выбирать средства индивидуальной и коллективной защиты при работе на металлорежущих станках; - владеет основополагающими понятиями нормативно-правовых актов по охране труда;</p>	<p>Контрольное тестирование Оценка результатов выполнения практических работ Экспертное наблюдение а ходом выполнения практической работы Оценка выполнения самостоятельных работ</p>

<p>предельно допустимые концентрации вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способен использовать требования, регламентируемые типовыми инструкциями по охране труда; - способен применять порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве; - способен применять требования стандартов ССБТ при проектировании технологических процессов; - владеет основополагающими понятиями Экологической доктрины РФ; - способен определять источники техногенных чрезвычайных ситуаций; - владеет основополагающими понятиями приоритетных направлений деятельности по обеспечению экологической безопасности; - способен определять средства защиты человека и природной среды от опасных и вредных факторов. 	
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: применять средства индивидуальной и коллек-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - имеет сформированное представление о роли и месте учебной дисциплины в профессиональной дея- 	<p>Контрольное тестирование Оценка результатов выполнения практических работ</p>

<p>тивной защиты; использовать экипировку и противопожарную технику; организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</p>	<p>тельности и для решения практических задач; - способен оценивать обстановку и принимать целесообразные решения в опасных ситуациях - способен выбирать средства индивидуальной защиты в зависимости от характера действия опасных и вредных производственных факторов на организм человека; - способен определять источники опасных и вредных производственных факторов; - способен применять требования безопасности при разработке технологической документации; - способен различать природные загрязнения; - способен определять формы проявления вредных факторов, характеризующих взаимодействие с человеком; - способен выбирать средства пожаротушения в зависимости от объекта горения; - способен выбирать средства</p>	<p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Оценка выполнения самостоятельных работ</p>
--	--	--

	индивидуальной и коллективной защиты при проектировании технологических процессов;	
--	--	--

3.6.1.14 Рабочая программа ОП.14 «Безопасность жизнедеятельности»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14. «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.14. «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью цикла общепрофессиональных дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина ОП.14. «Безопасность жизнедеятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	-организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их	- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

<p>ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9</p>	<p>последствий в профессиональной деятельности и быту; - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения; - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; - оказывать первую помощь пострадавшим.</p>	<p>- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; - основы военной службы и обороны государства; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
Теоретическое обучение	20
Практические занятия	48
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 14. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел №1 Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения		28	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
Тема 1.1 Чрезвычайные ситуации природного, техногенного характера	Содержание учебного материала	4	
Чрезвычайные ситуации военного характера	1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, причины и их возможные последствия. Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту. Опасные природные явления. Техногенные опасности и угрозы (радиационно-опасные объекты, химически опасные объекты, пожаро- и взрывчатые объекты, газо- и нефтепроводы, транспорт, гидротехнические сооружения, объекты коммунального хозяйства).	2	
	2. Чрезвычайные ситуации военного характера. Опасности, возникающие при ведении военных действий или вследствие этих действий (прямые, косвенные, связанные с изменением среды обитания людей). Ядерное, химическое, бактериологическое оружие. Обычные средства поражения, Международный и внутригосударственный терроризм. Мероприятия по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций		
	Самостоятельная работа обучающихся: Составить реферативное сообщение по теме «Протекание чрезвычайной ситуации на производстве продовольственных товаров, на транспорте, электростанциях, при транспортировке, хранении и эксплуатации различной продукции и их последствия для человека, производственной и бытовой среды» (индивидуальные задания по каждой чрезвычайной ситуации)	2	
Тема 1.2 Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций	Содержание учебного материала	4	
	1. МЧС России – федеральный орган управления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Основные задачи МЧС России в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Задачи РСЧС, силы и средства.	2	
	2. Гражданская оборона, её структура и задачи по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий		
	Самостоятельная работа обучающихся: Составить таблицу «Травмирующие и вредные факторы технических систем и бытовой среды при возникновении чрезвычайной ситуации» (индивидуальные задания)	2	
Тема 1.3 Зако-	Содержание учебного материала	2	

<p>подательные акты и нормативно-техническая документация по действиям в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>1. Законодательные акты и нормативно-техническая документация по действиям в чрезвычайных ситуациях. Основные положения Федеральных Законов «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и «О гражданской обороне»</p>	<p>2</p>	
<p>Тема 1.4 Основные мероприятия, проводимые в Российской Федерации по защите населения от чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской защиты, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>18</p>	
	<p>1. Основные мероприятия, проводимые в Российской Федерации по защите населения от чрезвычайных ситуаций. Инженерная защита населения.</p>	<p>2</p>	
	<p>2. Мероприятия медицинской защиты, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Правила безопасного поведения при пожарах.</p>	<p>2</p>	
	<p>В том числе, практических и лабораторных занятий (работ)</p>	<p>8</p>	
	<p>1. Практическая работа №1 «Основные способы пожаротушения и различные виды огнегасящих веществ»</p>	<p>4</p>	
	<p>2. Практическая работа №2 «Отработка действий работающих и населения при эвакуации»</p>	<p>4</p>	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проведение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте (в зависимости от специальности СПО кратко сформулировать перечень своих обязанностей в области безопасности в соответствии со своей будущей профессией)</p>	<p>4</p>	
<p>Раздел №2 Основы военной службы</p>		<p>59</p>	
<p>Тема 2.1 Национальная безопасность и национальные интересы России</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>2</p>	
	<p>1. Национальная безопасность и национальные интересы России. Угрозы национальной безопасности России. Обеспечение национальных интересов России. Военная доктрина Российской Федерации. Военная организация Российской Федерации. Вооруженные силы России, их структура и предназначение.</p>	<p>2</p>	

Тема 2.2 Виды и рода войск Вооруженных сил России	Содержание учебного материала	2
	1. Виды и рода войск Вооруженных сил России. Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО	2
Тема 2.3 Воинский учет	Содержание учебного материала	2
	1. Воинский учет. Организация медицинского освидетельствования и медицинского обследования граждан при постановке их на воинский учет и при призыве на воинскую службу. Обязательная и добровольная подготовка граждан к военной службе 2. Прохождение военной службы по призыву и по контракту. Основные виды воинской деятельности. Перечень военно-учетных специальностей Обеспечение безопасности военной службы. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья военнослужащих. Правовые основы военной службы.	2
Тема 2.4 Воинская обязанность, её основные составляющие.	Содержание учебного материала	2
	1. Воинская обязанность, её основные составляющие. Требования военной деятельности, предъявляемые к физическим, психологическим и профессиональным качествам военнослужащего. Общие должностные и специальные обязанности военнослужащих. Статус военнослужащего. Права и ответственность военнослужащего. Международные правила поведения военнослужащего в бою	2
Тема 2.5 Военно-патриотическое воспитание молодежи	Содержание учебного материала	2
	1. Боевые традиции Вооруженных сил России. Патриотизм и верность воинскому долгу – основные качества защитника Отечества. Дружба, воинское товарищество – основы боевой готовности частей и подразделений. Воинские символы и ритуалы	2
Тема 2.6 Строевая подготовка	Содержание учебного материала	8
	В том числе, практических и лабораторных занятий (работ)	8
	1. Практическая работа №3 «Выполнение команд: «Становись», «Равняйся», «Смирно», «Вольно», «Заправиться», «Отставить», «Головной убор снять (одеть)». Повороты на месте. Движение строевым шагом»	4
	2. Практическая работа №4 «Построения, перестроения, повороты, перемена направления движения. Строй подразделений в пешем порядке»	4
Тема 2.7 Огневая подготовка	Содержание учебного материала	16
	В том числе, практических и лабораторных занятий (работ)	16
	1. Практическая работа №5 «Назначение, боевые свойства и устройство автомата, разборка и сборка»	4
	2. Практическая работа №6 «Работа частей и механизмов автомата при зарядке и стрельбе, Уход за стреловым оружием, хранение и сбережение»	4
	3. Практическая работа №7 «Требования безопасности при проведении занятий по огневой подготовке. Правила стрельбы из стрелкового оружия»	4

	4. Практическая работа №8 «Выполнение упражнений начальных стрельб»	4
Тема 2.8 Тактическая подготовка	Содержание учебного материала	4
	В том числе, практических и лабораторных занятий (работ)	4
	1. Практическая работа №9 «Движение солдата в бою. Передвижение на поле боя. Обязанности наблюдателя. Выбор места наблюдения, его занятие, оборудование и маскировка, оснащение наблюдательного поста»	4
Тема 2.9 Радиационная, химическая и биологическая защита	Содержание учебного материала	21
	В том числе, практических и лабораторных занятий (работ)	4
	1. Практическая работа №10 «Средства индивидуальной защиты и пользование ими. Способы действий личного состава в условиях радиационного, химического и биологического заражения»	4
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение основных законов и нормативных правовых актов Российской Федерации, определяющих порядок несения военной службы. Изучение положений Международного гуманитарного права, обеспечивающих защиту жертв вооруженных конфликтов и определяющих правила поведения военнослужащих в бою	17
Раздел №3 Основы медицинских знаний и оказание первой помощи		15
Тема 3.1 Общие правила оказания первой помощи.	Содержание учебного материала	15
	1. Общие правила оказания первой помощи. Первая помощь при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях. Способы временной остановки кровотечения. Обработка ран. Профилактика шока.	2
	2. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Первая помощь при остановке сердца. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	
	3. Первая помощь при массовых поражениях. Характеристика ситуаций, при которых возможно массовое поражение людей. Правила оказания само- и взаимопомощи в различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, в условиях военного времени	
	В том числе, практических и лабораторных занятий (работ)	8
	1. Практическая работа №11 «Оказание первой помощи. Неотложные реанимационные мероприятия: сердечно-легочная реанимация, противошоковые мероприятия»	4
	2. Практическая работа №12 «Оказание первой помощи. Неотложные реанимационные мероприятия: остановка кровотечений, иммобилизация конечностей подручными средствами, транспортировка пострадавших»	4
	Самостоятельная работа обучающихся: Составить алгоритмы оказания первой помощи при кровотечениях, травмах, ожогах, отморожениях, отравлениях	5
Всего:	102	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Безопасность жизнедеятельности, оснащенный оборудованием:

- типовое оборудование (столы, стулья, шкафы)
 - аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц
 - видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖД, видеофильмы по разделам курса БЖД, презентации по темам безопасности жизнедеятельности)
 - нормативно-правовые документы
 - различные приборы (войсковой прибор химической разведки (ВПХР), дозиметры)
 - индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)
 - общевойсковой защитный комплект
 - противохимический пакет
 - сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)
 - перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)
 - медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)
 - грелка
 - жгут кровоостанавливающий
 - индивидуальный перевязочный пакет
 - шприц-тюбик одноразового пользования
 - носилки санитарные
 - макет простейшего укрытия в разрезе
 - макет убежища в разрезе
 - тренажер для оказания первой помощи
 - учебно-наглядные пособия по дисциплине **Безопасность жизнедеятельности**
 - набор плакатов или электронные издания
 - массогабаритный макет автомата Калашникова
 - учебники (в печатной и электронной форме);
 - сборники заданий, электронные обучающие программы;
- Технические средства обучения:
- компьютер
 - мультимедийный проектор
 - экран

- телевизор с универсальной подставкой
- DVD-плеер

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Микрюков, В. Ю. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для образоват. учрежд. сред. проф. образования / В. Ю. Микрюков. - 10-е изд., перераб. и доп. - М. : КНОРУС, 2019. - 282 с.
2. Сапронов, Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Ю. Г. Сапронов. - М. : Академия, 2017. - 336 с. : ил.
3. Косолапова, Н. В. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : практикум : учеб. пособие для сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Е. Л. Побежимова. - М. : Академия, 2018. - 144 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Конституция Российской Федерации. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2. Об образовании: федеральный закон. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/
3. О гражданской обороне : федеральный закон. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17861/
4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : федеральный закон. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/.
5. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2018. — 283 с. ЭБС ВООК.ру (Договор №184494139 от 03.12.2018)

3.2.3. Дополнительные источники

1. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебник для сред. проф. образования / под ред. Н.М. Киришина. – М.: Академия, 2005. – 320 с.
2. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э.А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Г.В. Гуськов и др. – Изд. 9-е, перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2005. – 496 с.
3. Кожин А.А. Здоровый человек и его окружение: Учебник для сред. проф. образования / А.А. Кожин, В.Р. Кучма, О.В. Сивочалова. – М.: Академия, 2006. – 400 с.
4. Косолапова, Н. В. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст] : учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. - 8-е изд., перераб. - М. : Академия, 2013. - 336 с.

5. Косолапова, Н. В. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст] : учебник для образоват. учреждений СПО / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 368 с. : ил.
6. Марков В.В. Основы здорового образа жизни и профилактика болезней: учеб. пособие / В.В. Марков. – М.: Академия, 2001. – 320 с.
7. Микрюков, В. Ю. Основы военной службы: строевая, огневая и тактическая подготовка, военная топография [Текст] : учебник / В. Ю. Микрюков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 384 с.
8. Назарова Е.Н. Здоровый образ жизни и его составляющие: учеб. пособие / Е.Н. Назарова, Ю.Д. Жилков. – М. Академия, 2007. – 256 с.
9. Общевоинские уставы вооруженных сил Российской Федерации. – Ростов н/Д.: Феникс, 2001. – 320 с.
10. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для сред. проф. образования / Ю.Г. Сапронов, А.Б. Сыса, В.В. Шабхазян. – М. Академия, 2003. – 320 с.
11. Смирнов А.Т. Основы военной службы: учеб. пособие для сред. проф. образования / А.Т. Смирнов, Б.И. Мишин, В.А. Васнев. – М. Академия, 2000. – 240 с.
12. Тен Е.Е. Основы медицинских знаний: учебник для сред. проф. образования / Е.Е. Тен. – М.: Мастерство, 2002. – 256 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
Знания:		
<p>Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>Задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;</p> <p>Основы военной службы и обороны государства;</p> <p>Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;</p> <p>Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим</p>	<p>Изложение основных понятий и классификации чрезвычайных ситуаций мирного времени их характеристику, защиту от их воздействия</p> <p>Изложение основных понятий и классификации чрезвычайных ситуаций военного времени их характеристику, защиту от их воздействия</p> <p>Определение способов защиты населения от оружия массового поражения и последствий ЧС</p> <p>выполнение положения законов об обороне, государства и порядка прохождения военной службы</p> <p>обоснование основных приёмов по оказанию первой доврачебной помощи</p> <p>создание факторы обеспечения здорового образа жизни</p>	<p>Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Дифзачет</p>
Умения:		

<p>Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</p> <p>Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p> <p>Применять первичные средства пожаротушения;</p> <p>Ориентироваться в перечне военноручетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</p> <p>Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</p> <p>Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p>	<p>Демонстрация умения использовать средства индивидуальной защиты и оценка правильности их применения;</p> <p>Демонстрация практических навыков по основам военной службы</p> <p>Демонстрация умения пользоваться первичными средствами пожаротушения и оценка правильности их применения;</p> <p>Демонстрация умения оказывать первую помощь пострадавшим, оценка правильности выполнения алгоритма оказания первой помощи</p>	<p>Оценка решения ситуационных задач, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы, тестирование, устный опрос</p> <p>практическая работа</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>
---	--	---

3.6.1.15 Рабочая программа ОП.15 «Организация производства»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.15 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА»

1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.15 «Организация производства» является обязательной частью профессионального учебного цикла (общепрофессиональные дисциплины) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина «Организация производства» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
------------	--------	--------

ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9.	- правильно организовать работу машиностроительного предприятия. - иметь представление о роли и месте знаний по дисциплине в основной профессиональной образовательной программе по конкретной специальности и в сфере профессиональной деятельности; - самостоятельно приобретать знания с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных.	- иерархическую структуру предприятия; - типы машиностроительного производства и их характеристики; - назначение и организацию подразделений и служб машиностроительного предприятия; - задачи организации труда; - как правильно выбрать наиболее правильное и выгодное производство оборудования.
---	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
теоретические занятия	46
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
Самостоятельная работа студента (всего)	28
В том числе:	
работа с конспектом лекции, учебным изданием и специальной технической литературой; решение задач; подготовка рефератов; подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; оформление отчетов по лабораторным и практическим занятиям, подготовка к их защите.	28
Промежуточная аттестация в 6 семестре – дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.15 «Организация производства»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Введение. Цели и задачи дисциплины	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 1.4., ПК 1.5, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК.3.2, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9
	Содержание дисциплины и ее связь с другими дисциплинами. Характеристика машиностроительной отрасли. Основные предприятия отрасли. Номенклатура выпускаемых изделий.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	История развития отечественного машиностроения		
Раздел 1 Структура машиностроительного производства		12	
Тема 1.1 Отрасль и предприятие	Содержание учебного материала	2	
	Экономика, как совокупность взаимосвязанных отраслей. Понятие отрасли. Важнейшие отрасли промышленности. Структура предприятия. Признаки предприятия: организационно-техническое единство, организационно-административное единство, частичная и полная хозяйственная самостоятельность. Иерархическая структура предприятия: производство, цех, участок, рабочее место; их основные функции.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Роль и значение машиностроения в системе рыночной экономики. Сырье, материалы, полуфабрикаты, топливо, энергия, потребляемые отраслью.		
Тема 1.2 Типы машиностроительного производства	Содержание учебного материала	2	
	Типы машиностроительного производства и их характеристика по технологическим, организационным и экономическим принципам. Показатели типа производства.		
	Практические занятия и лабораторные работы	2	
	Практическая работа №1 Определение типа производства для данных условий		
	Самостоятельная работа студента	1	
	Влияние типа производства на производственную структуру		
Тема 1.3 Производственная структура машиностроительного предприятия	Содержание учебного материала	2	
	Производственная структура машиностроительного предприятия. Факторы, ее определяющие. Структура машиностроительного производства. Основное, вспомо-		

	гательное, обслуживающее производство. Производственный участок. Бесцеховая структура предприятия. Внутрипроизводственные связи. Принципы организации производственных подразделений: технологический, предметный, смешанный.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Системное окружение основного производства		
Тема 1.4 Назначение и организация подразделений и служб машиностроительного предприятия	Содержание учебного материала	2	
	Классификация цехов и служб предприятия, принципы организации цехов. Назначение и организация подразделений и служб предприятия. Квалификационная характеристика должностей. Должностная инструкция.		
	Практические занятия и лабораторные работы	2	
	Практическая работа №2 Изучение типовых положений о подразделениях машиностроительного предприятия. Составление должностных инструкций		
	Самостоятельная работа студента	1	
	Положение об отделах и службах		
Раздел 2 Заготовка деталей машин		8	
Тема 2.1 Факторы, влияющие на выбор метода получения заготовок	Содержание учебного материала	2	
	Факторы, влияющие на выбор метода получения заготовки. Характеристики технологических методов получения заготовок деталей машин, их сравнительный анализ с точки зрения точности, производительности и других технологических требований		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Подготовка по конспекту лекций, самостоятельная работа с литературой		
Тема 2.2 Влияние выбора метода получения заготовок на характер технологического процесса	Содержание учебного материала	2	
	Влияние выбора вида заготовки на технико-экономические показатели технологического процесса. Выбор способа получения заготовок. Предварительная обработка.		
	Практические занятия и лабораторные работы	4	
	Практическая работа №3 Выбор метода получения заготовки		
	Самостоятельная работа студента	1	
	Подготовка по конспекту лекций, самостоятельная работа с литературой		
Раздел 3 Организация основного производства машиностроительного предприятия		8	
Тема 3.1 Производственный и технологические процессы	Содержание учебного материала	2	
	Производственный процесс, разновидности. Технологические процессы. Структура		

основного производства машиностроительного предприятия	и элементы производственного и технологического процессов. Принципы организации производственного процесса. Виды движений предметов труда в процессе производства. Построение производственного процесса во времени. Производственный и технологический циклы изготовления изделий.		
	Практические занятия и лабораторные работы	2	
	Практическая работа №4 Определение длительности производственного цикла		
	Самостоятельная работа студента	1	
	Подготовка по конспекту лекций, самостоятельная работа с литературой		
Тема 3.2 Поточное и автоматизированное производство	Содержание учебного материала	2	
	Сущность, особенности и условия организации, эффективность поточного и автоматизированного производства. Классификация поточных линий, их технико-экономическая характеристика. Основные параметры поточных линий.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Расположение рабочих мест. Размещение оборудования.		
Тема 3.3 Техническая подготовка производства	Содержание учебного материала	2	
	Техническая подготовка производства. Стадии технической подготовки производства. Конструкторская подготовка производства, состав работ. Техническая подготовка производства, этапы проведения работ. Эффективность автоматизированного проектирования. Экономическое обоснование выбора конструкторских и технологических вариантов. Оценка эффективности новой технологии.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Функционально-стоимостный анализ конструирования.		
Раздел 4 Организация вспомогательного и обслуживающего производства		8	
Тема 4.1 Организация инструментального хозяйства	Содержание учебного материала	2	
	Вспомогательное производство машиностроительного предприятия. Задачи и структура инструментального хозяйства. Функции отдельных звеньев инструментального хозяйства. Нормирование расхода инструмента.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Сущность и экономическая эффективность рациональной организации инструментального хозяйства.		
Тема 4.2 Организация ре-	Содержание учебного материала	2	

монтажного хозяйства	Технологический процесс ремонта оборудования. Структура, функции ремонтного хозяйства. Система планово-предупредительного ремонта оборудования (ППР). Виды ремонтных работ. Понятие о группе ремонтной сложности, ремонтной единицы, ремонтном цикле, межремонтном периоде. Планирование ремонтных работ, график ремонта, организация ремонтных работ ремонтного цеха.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Сущность и экономическая эффективность передовых методов ремонта.		
Тема 4.3 Организация энергетического хозяйства	Содержание учебного материала	2	
	Организация и задачи энергетического хозяйства. Расчет потребного количества силовой и световой электроэнергии и пути ее экономии. Методика определения показателей энерговооруженности труда.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Энергетический баланс предприятия		
Тема 4.4 Складское и транспортное хозяйство	Содержание учебного материала	2	
	Обслуживающее производство машиностроительного предприятия. Складское хозяйство. Виды складов на машиностроительных предприятиях. Методы организации складских операций. Техническое оснащение складов. Транспортное хозяйство. Задачи, функции и средства внутризаводского транспорта. Классификация транспортных средств. Методы организации внутризаводского транспорта и их эффективность.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Транспортно- складская система автоматизированного производства.		
Раздел 5 Организация труда на машиностроительном предприятии		8	
Тема 5.1 Технологический процесс организации труда	Содержание учебного материала	2	
	Задачи технической эстетики и эргономики. Технологический процесс организации труда. Сущность и назначение основных направлений работы по организации труда: разработка, внедрение режимов труда и отдыха; организация рабочего места; разделение труда; кооперация труда; условия труда; нормирование труда. Задачи организации труда: экономические, психофизические, социальные направления работ по организации труда.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	

	Самостоятельная работа студента	1	
	Организация рабочего места		
Тема 5.2 Рабочее место и его организация	Содержание учебного материала	2	
	Организация рабочего места: оснащение, обслуживание, планировка с учетом требований эргономики, технической эстетики. Типовые рекомендации по организации рабочих мест станочника. Эффективный фонд времени работы рабочих.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	2	
	Организация рабочего места.		
Тема 5.3 Влияние условий труда	Содержание учебного материала	4	
	Влияние условий труда на настроение, физическое состояние работника, производительность труда. Оптимальная интенсивность труда. Режим труда и отдыха. Режим недели.		
	Практические занятия и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	1	
	Дисциплина: трудовая, производственная, технологическая.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины не требует наличия учебного кабинета и лаборатории по дисциплине «Организация производства».

Оборудование учебного кабинета: плакаты.

Технические средства обучения: компьютеры.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Булавинцева И. А. Машиностроительное производство: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И. А. Булавинцева. – М.: Издательский центр «Академия», 2010 – 176 с.
2. Ковальский В.И. «Организация производства на машиностроительном предприятии». – М.: Машиностроение, 2005 г.
3. Шишмарев В.Ю. «Машиностроительное производство» 2-е издание М.: «Академия», 2006.- 352 с.

Дополнительные источники:

1. Козырев Ю.Г. «Промышленные роботы»- М.: Машиностроение, 2003 г.
2. Косилова А.Г. «Справочник технолога - машиностроителя» В 2-х томах – М.: Машиностроение, 1996 г.
3. Методы и средства обеспечения безопасности труда в машиностроении / Под ред. Соломенцева Ю.М. – М.: Высшая школа, 2000 г.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки (контрольно-оценочные средства)
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: - правильно организовать работу машиностроительного предприятия. - иметь представление о роли и месте знаний по дисциплине в основной профессиональной образовательной программе по конкретной специальности и в сфере профессиональной деятельности; - самостоятельно приобретать знания с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных.	- правильная организация работы машиностроительного предприятия; - полное представление о роли и месте знаний по дисциплине в основной профессиональной образовательной программе по конкретной специальности и в сфере профессиональной деятельности; - умение самостоятельно приобретать знания с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных.	Оценка результатов выполнения: – практической работы; Дифференцированный зачет
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: - иерархическую структуру предприятия; - типы машиностроительного производства и их характеристики; - назначение и организацию подразделений и служб машиностроительного предприятия; - задачи организации труда; - как правильно выбрать наиболее правильное и выгодное производство оборудования.	- знание иерархической структуры предприятия; - определение типов машиностроительного производства и их характеристик; - знание о назначении и организации подразделений и служб машиностроительного предприятия; - понимание задач организации труда; - осознанный выбор наиболее правильного и выгодного производства оборудования.	Оценка результатов выполнения: – практической работы; Дифференцированный зачет

3.6.2 Программы профессиональных модулей

3.6.2.1 Программа профессионального модуля ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности *Разработка технологических процессов изготовления деталей машин* и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.....
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.
ПК 1.1.	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования
ПК 1.3.	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции
ПК 1.4.	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
ПК 1.5.	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<p>использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбора методов получения заготовок и схем их базирования; - составления технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций; - разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании; -разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов с использованием пакетов прикладных программ; -использования автоматизированного рабочего места технолога-программиста для разработки и внедрения управляющих программ к станкам с ЧПУ; -проектирования базы данных для систем автоматизированного проектирования технологических процессов и пользовательских интерфейсов к ним;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - читать чертежи; - анализировать конструктивно-технологические свойства детали, исходя из ее служебного назначения; -определять тип производства - проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности детали; - определять виды и способы получения заготовок; - рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок; -рассчитывать коэффициент использования материала; - анализировать и определять схемы базирования; - выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы; - составлять технологический маршрут изготовления детали; - проектировать технологические операции; - разрабатывать технологический процесс изготовления детали; - выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку: приспособления, режущий, мерительный и вспомогательный инструмент; - рассчитывать режимы резания по нормативам; - рассчитывать штучное время; - оформлять технологическую документацию; - составлять управляющие программы для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании; - использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов. -рационально использовать автоматизированное оборудование в каждом конкретном, отдельно взятом производстве; -создавать и редактировать на основе общего описания информационные базы, входные и выходные формы, а также

	элементы интерфейса;
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - служебное назначение и конструктивно-технологические признаки детали; - показатели качества деталей машин; - правила отработки конструкции детали на технологичность; - физико-механические свойства конструкционных и инструментальных материалов; - методику проектирования технологического процесса изготовления детали; - типовые технологические процессы изготовления деталей машин; - виды деталей и их поверхности; - классификацию баз; - виды заготовок и схемы их базирования; - условия выбора заготовок и способы их получения; - способы и погрешности базирования заготовок; - правила выбора технологических баз; - виды обработки резания; - виды режущих инструментов; - элементы технологической операции; - технологические возможности металлорежущих станков; - назначение станочных приспособлений; - методику расчета режимов резания; - структуру штучного времени; - назначение и виды технологических документов; - требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической документации; - методику разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей на автоматизированном оборудовании; - состав, функции и возможности использования информационных технологий в машиностроении; - особенности работы автоматизированного оборудования и возможности применения его в составе РТК; - основные принципы моделирования баз данных и элементы их управления.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 1062

Из них на освоение МДК 738

в том числе, самостоятельная работа 246

на практику производственную 324

2. Структура и содержание профессионального модуля ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						Самостоятельная работа
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная	Консультации	
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	
ПК1.1. - 1.3. ОК1. - 9	МДК01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин	447	298	86	30		270		149
ПК1.1. - 1.3. ОК1. - 9	МДК 01.02. Системы автоматизированного проектирования (САПР) и программирования (САП) в машиностроении	291	194	80			54		97
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	324					324		
	Промежуточная аттестация								
	Всего:	1062	492	166	30		324		246

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия (работы), самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовой проект	Объем в часах
1	2	3
МДК 01. 01	Технологические процессы изготовления деталей машин	298
Раздел 1	Основы технологии машиностроения	52
Тема 1.1 Производственный и технологический процессы	Содержание	4
	1 Понятие о производственном и технологическом процессах. Структура технологического процесса механической обработки.	
	2 Технологическая операция и её элементы.	
	Практическое занятие: Практическая работа №1. Анализ структуры технологического процесса механической обработки.	2
Тема 1.2 Типы машиностроительных производств	Содержание	4
	1 Единичное, серийное, массовое производство, их характеристика.	
	2 Такт выпуска. Коэффициент серийности и коэффициент закрепления операций.	
	Практическое занятие: Практическая работа №2. Определение типа производства.	2
Тема 1.3 Качество поверхности деталей машин	Содержание	4
	1 Основные понятия о качестве поверхности. Параметры оценки шероховатости поверхности.	
	2 Факторы, влияющие на качество поверхности. Влияние качества поверхности на эксплуатационные свойства деталей машин.	
Тема 1.4 Точность механической обработки	Содержание	4
	1 Понятие о точности. Точность размеров, формы и взаимного расположения поверхностей.	
	2 Факторы, влияющие на точность обработки. Понятие об экономической и достижимой точности.	
Тема 1.5 Базирование деталей при обработке	Содержание	6
	1 Понятие о базах, их классификация и назначение.	
	2 Основные схемы базирования. Методы базирования деталей.	
	3 Правила выбора технологических баз. Принципы постоянства и совмещения баз.	
	Практическое занятие: Практическая работа №3 Выбор технологических баз и разработка схем базирования	4

Тема 1.6 Заготовки деталей машин	Содержание		6
	1	Виды заготовок из металлов и область их применения. Коэффициент использования металла	
	2	Заготовки из неметаллических материалов. Сущность процесса производства изделий из порошковых материалов.	
	3	Предварительная обработка заготовок. Влияние способа получения заготовок на технико-экономические показатели техпроцесса обработки.	
Тема 1.7 Припуски на механическую обработку	Содержание		4
	1	Основные понятия и определения. Схема расположения припусков.	
	2	Методы определения припусков. Факторы, влияющие на величину припуска.	
	Практическое занятие: Практическая работа №4 Определение межоперационных припусков, размеров и допусков по технологическим переходам обработки отверстия.		6
	Практическое занятие: Практическая работа №5 Определение межоперационных припусков, размеров и допусков по технологическим переходам обработки вала.		6
Раздел 2	Методы обработки основных поверхностей деталей машин		52
Тема 2.1 Обработка наружных поверхностей тел вращения	Содержание		6
	1	Классификация деталей, имеющих форму наружных поверхностей тел вращения. Токарная обработка поверхностей.	
	2	Способы круглого и бесцентрового шлифования.	
	3	Отделочные виды обработки: тонкое точение, суперфиниширование, притирка, полирование, выглаживание.	
Тема 2.2 Обработка внутренних поверхностей тел вращения	Содержание		8
	1	Виды отверстий и технические требования к ним. Обработка отверстий лезвийным инструментом.	
	2	Шлифование отверстий. Отделочные виды обработки отверстий.	
	3	Обработка глубоких отверстий. Обработка отверстий без снятия стружки.	
	4	Обработка отверстий без снятия стружки.	
Тема 2.3 Обработка плоских поверхностей	Содержание		6
	1	Обработка плоских поверхностей строганием и фрезерованием.	
	2	Протягивание плоских поверхностей. Шлифование плоских поверхностей.	
	3	Отделочные виды обработки плоских поверхностей.	
Тема 2.4 Обработка шпоночных пазов	Содержание Виды шпоночных пазов, способы обработки на валах и в отверстиях.		2
Тема 2.5 Обработка шлицевых поверхностей	Содержание		6
	1	Классификация шлицевых поверхностей и способы центрирования деталей.	
	2	Способы обработки шлицев резанием.	
	3	Шлифования шлицев. Накатывание шлицев.	
Тема 2.6 Обработка	Содержание		6

зубчатых поверхностей	1	Нарезание зубьев методом копирования и методом обкатки.	
	2	Отделочные виды обработки зубьев.	
	3	Накатывание зубчатых поверхностей.	
Тема 2.7 Обработка резьбовых поверхностей	Содержание		6
	1	Классификация резьб, их назначение. Способы нарезания наружной и внутренней резьбы.	
	2	Нарезание многозаходных резьб.	
Тема 2.8 Обработка фасонных поверхностей	Содержание		4
	1	Классификация фасонных поверхностей. Обработка фасонных поверхностей фасонным режущим инструментом.	
	2	Обработка фасонных поверхностей по копиру. Обработка объемных фасонных поверхностей.	
Тема 2.9 Особые методы обработки.	Содержание		4
	1	Операции, выполняемые электрохимической обработкой: разновидности и область применения, преимущества и недостатки.	
	2	Операции, выполняемые ультразвуковой и лучевой обработкой: разновидности и область применения, преимущества и недостатки.	
Тема 2.10 Упрочнение поверхностей деталей	Содержание		4
	1	Термические, термомеханические и термохимические способы.	
	2	Механическое упрочнение. Упрочнение деталей дополнительными покрытиями.	
Раздел 3.	Обработка заготовок на металлорежущих станках. Нормирование		62
Тема 3.1 Обработка заготовок на токарных станках	Содержание		6
	1	Виды обрабатываемых заготовок и способы их установки.	
	2	Схемы точения заготовок на станках токарной группы.	
	3	Нормирование трудового процесса при работе на токарных станках.	
Практическое занятие: Практическая работа №6 Нормирование токарной операции. Проектирование эскиза наладки.			6
Тема 3.2 Обработка заготовок на сверлильных и расточных станках	Содержание		6
	1	Способы установки и закрепления деталей и инструмента.	
	2	Виды выполняемых работ на сверлильных и расточных станках.	
	3	Нормирование трудового процесса при работе на сверлильных станках.	
Тема 3.3 Обработка заготовок на фрезерных станках	Содержание		6
	1	Способы установки и закрепления деталей и инструмента	
	2	Виды выполняемых работ. Схемы фрезерования.	
	3	Нормирование трудового процесса при работе на фрезерных станках.	
Практическое занятие: Практическая работа №7 Нормирование операции фрезерования. Проектирование эскиза наладки.			6

Тема 3.4 Обработка заготовок на шлифовальных станках	Содержание		6
	1	Виды обрабатываемых заготовок и способы их установки.	
	2	Виды выполняемых работ и схемы обработки шлифованием.	
	3	Нормирование при работе на шлифовальных станках.	
Практическое занятие: Практическая работа №8 Нормирование операции шлифования. Проектирование эскиза наладки.		6	
Тема 3.5 Обработка заготовок на протяжных станках	Содержание		4
	1	Виды обрабатываемых заготовок и способы их установки. Схемы работы станков для непрерывного протягивания.	
	2	Нормирование трудового процесса при работе на протяжных станках	
	Практическое занятие: Практическая работа №9 Нормирование операции протягивания. Проектирование эскиза наладки.		
Практическое занятие: Практическая работа №9 Нормирование операции протягивания. Проектирование эскиза наладки.		6	
Тема 3.6 Обработка заготовок на зубофрезерных станках	Содержание		4
	1	Способы установки и закрепления деталей, виды обработки. Схемы зубофрезерования.	
	2	Нормирование трудового процесса при работе на зубофрезерных станках.	
	Практическое занятие: Практическая работа №10 Нормирование операции зубофрезерования. Проектирование эскиза наладки.		
Практическое занятие: Практическая работа №10 Нормирование операции зубофрезерования. Проектирование эскиза наладки.		6	
Раздел 4.	Проектирование технологических процессов изготовления деталей машин		76
Тема 4.1 Основы проектирования технологических процессов	1	Классификация технологических процессов. Анализ исходных данных для проектирования.	22
	2	Последовательность проектирования технологического процесса.	
	3	Типизация технологических процессов и групповые методы обработки. Концентрация и дифференциация операций.	
	4	Проектирование технологической операции.	
	5	Основные и вспомогательные виды технологических документов. Виды и назначение технологических документов общего и специального назначения.	
	6	Требования ЕСТД к оформлению технической документации.	
	7	Правила оформления маршрутной карты. Правила оформления операционного эскиза.	
	8	Правила оформления операционной карты механической обработки. Правила оформления карты контроля.	
	9	Требования ЕСКД к оформлению технической документации.	
	10	Основные задачи и этапы конструкторской, технологической и организационной подготовки производства.	
	11	Понятие о технологической дисциплине. Контроль за соблюдением технологической дисциплины.	
Тема 4.2 Технология изготовления валов	Содержание		6
	Анализ технических требований. Выбор вида и метода получения заготовки. Выбор технологических баз.		

		Установление плана и способов обработки поверхностей.	
		Выбор средств технического оснащения в соответствии с типом производства. Технологическая схема обработки.	
		Практическое занятие: Практическая работа №11 Проектирование технологического процесса изготовления вала.	10
		Практическое занятие: Практическая работа №12 Оформление технологических карт.	6
Тема 4.3 Технология изготовления зубчатых колес	Содержание		6
	1	Анализ технических требований. Выбор вида и метода получения заготовки. Выбор технологических баз.	
	2	Установление плана и способов обработки поверхностей.	
	3	Выбор средств технического оснащения в соответствии с типом производства. Технологическая схема обработки.	
		Практическое занятие: Практическая работа №13 Проектирование технологического процесса изготовления зубчатого колеса.	10
Тема 4.4 Технология изготовления корпусных деталей	Содержание		6
	1	Анализ технических требований. Выбор вида и метода получения заготовки Выбор технологических баз.	
	2	Установления плана и способов обработки поверхностей.	
	3	Выбор средств технического оснащения в соответствии с типом производства. Технологическая схема обработки.	
		Практическое занятие: Практическая работа №14 Проектирование технологического процесса изготовления корпусной детали.	10
Тема 4.5 Особенности разработки технологических процессов для станков с ЧПУ	Содержание		22
	1	Разработка маршрута обработки	4
	2	Процесс обработки отверстий	6
	3	Токарные операции	6
	4	Фрезерные операции	6
Курсовой проект: проектирование технологического процесса изготовления детали.			30
<p>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка сообщений, рефератов, слайдовых презентаций. Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач. Самостоятельное изучение государственных стандартов и нормативно-технической литературы. Работа над курсовым проектом и подготовка к его защите.</p>			
<p>Выполнение курсового проекта по МДК01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин является обязательным. Примерная тематика курсовых проектов Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Вал»</p>			

Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Фланец» Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Муфта» Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Зубчатое колесо» Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Рычаг» Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Корпус» Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Ступица» Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Вилка» Проектирование технологического процесса механической обработки детали «Шкив»	
Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту 1. Служебное назначение детали, анализ технических требований, предъявляемых к детали. 3. Выбор технологических баз и разработка схем базирования. 5. Проектирование станочных операций. 6. Выбор способов обработки поверхностей в соответствии с требованиями чертежа 6. Проектирование технологического процесса механической обработки. детали. 7. Определение по нормативам режимов резания. 8. Определение по нормативам норм времени. 9. Анализ рабочего чертежа детали. 10. Разработка эскизов технологических наладок	
Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом 1. Выполнение работ по сбору, анализу, накоплению, обработке, информации 2. Анализ действующего вида и метода получения заготовки 3. Анализ действующего технологического процесса изготовления детали. 4. Выбор оборудования, приспособлений, режущего и мерительного инструментов по каталогам, стандартам, паспортам металлорежущих станков. 5. Оформление технологической документации с использованием компьютерных технологий. 6. Проектирование рабочего чертежа детали с использованием компьютерных технологий. 7. Проектирование схем технологических наладок с использованием компьютерных технологий.	
Производственная практика Виды работ 1. Анализ технических требований, предъявляемых к деталям 2. Анализ технологичности конструкции деталей 3. Характеристика применяемого специального оборудования, станочных и контрольных приспособлений, режущего и мерительного инструментов. 4. Анализ физико-механических свойств металла заготовок 5. Виды и методы получения заготовок 6. Выбор технологических баз и схем базирования деталей. 7. Определение структуры станочных операций. 8. Определение видов обработки поверхностей в соответствии с требованиями чертежа. 9. Техническое нормирование станочных операций	
Всего	447

МДК 01.02.	Системы автоматизированного проектирования (САПР) и программирования (САП) в машиностроении	194
Тема 1. Введение в САПР. Основные особенности и возможности проектирования на основе использования систем Компас 3D, AdemCAD.	Содержание	28
	1 Введение. Системы автоматизированного проектирования (САПР). Основные определения и понятия.	2
	2 Системы автоматизированного проектирования (САПР). Геометрическое проектирование объектов.	2
	3 Системы автоматизированного проектирования (САПР). Геометрическое проектирование объектов.	2
	4 CAD/CAM/CAE/PDM = САПР. Достоинства САПР. Структура САПР.	2
	5 Основные направления автоматизации инженерно-графических работ, отрасли САПР.	2
	6 Программное обеспечение САПР. Система Компас 3D, основные возможности, особенности и преимущества.	2
	7 Программное обеспечение САПР. AutoCAD 2000, основные возможности, особенности и преимущества.	2
	8 Программное обеспечение САПР. AdemCAD, основные возможности, особенности и преимущества.	2
	9 Программа Компас 3D. Преимущества и использование в машиностроительном черчении.	2
	10 Программа Компас 3D. Характеристика системы, особенности работы с документами.	2
	11 Программа Компас 3D. Базовые приемы по работе с библиотеками.	2
	12 Программа Компас 3D. Расширенные возможности использования библиотек.	2
	13 Программа Компас 3D. Работа с документами. Возможности экспорта и импорта документов.	2
	14 Программа Компас 3D. Работа с документами. Форматы сохранения и преобразования файлов.	2
Тема 2. САПР как объект автоматизации проектирования изделий на основе использования	Содержание	26
	1 Основные возможности систем автоматизированного проектирования (САПР), программы Компас 3D, ADEM CAD.	2
	2 Основные подсистемы САПР и их особенности, программы Компас 3D, ADEM CAD.	2

систем Компас 3D, AdemCAD.	3	Характеристика подсистем САПР, программы Компас 3D, ADEM CAD.	2	
	4	Виды обеспечения САПР и подробная классификация, программы Компас 3D, ADEM CAD. Общие понятия.	2	
	5	Виды обеспечения САПР и подробная классификация, программы Компас 3D, ADEM CAD. Чертежи.	2	
	6	Виды обеспечения САПР и подробная классификация, программы Компас 3D, ADEM CAD. Детали.	2	
	7	Принципы построения САПР. Возможность взаимодействия программных продуктов, входящих в САПР.	2	
	8	Принципы построения САПР. Компас 3D, особенности взаимодействия.	2	
	9	Принципы построения САПР. ADEM CAD, особенности взаимодействия.	2	
	10	Состав и назначение интегрированных САПР.	2	
	11	Состав и назначение интегрированных САПР. Понятие CALS-технологий и их особенности.	2	
	12	Состав и назначение интегрированных САПР. CALS-технологии, принцип разработки проекта.	2	
	13	Основы пользовательского интерфейса программ Компас 3D, ADEM CAD.	2	
	Практические занятия			6
	1	Практическая работа №1.1 Ориентация плоского изображения.	2	
	2	Практическая работа №1.2 Ориентация объемного изображения.	2	
	3	Практическая работа №2.1 Черчение объектов. Построение касательных линий, эквидистанты, получение симметрии.	2	
	Содержание			8
	1	Основы работы в подсистемах и принципы их взаимодействия в программах Компас 3D, ADEM CAD.	2	
	2	Освоение базовых приёмов работы в программах Компас 3D, ADEM CAD.	2	
	3	Основы проектирования при разработке технологического процесса в программах Компас 3D, ADEM CAD.	2	
	4	Основы моделирования при разработке технологического процесса в программах Компас 3D, ADEM CAD.	2	
	Практические занятия			34
	1	Практическая работа №2.2 Черчение объектов. Нанесение скруглений и фасок, размерных линий.	2	
	2	Практическая работа №2.3	2	

		Команды Редактирования: корректировка, вставка узла, сечение объектов.	
	3	Практическая работа №2.4 Команды Редактирования: усечь кривую, линия разреза, допуски форм.	2
	4	Практическая работа №2.5 Прозрачный и непрозрачный тип штриховки.	2
	5	Практическая работа №2.6 Вставка фрагментов деталей из библиотек.	2
	6	Практическая работа №2.7 Форматирование объектов из библиотек.	2
	7	Практическая работа №2.8 Редактирование объектов из библиотек.	2
	8	Практическая работа №2.9 Оформление чертежа с использованием объектов библиотек.	2
	9	Практическая работа №2.10 Вставка параметрических моделей.	2
	10	Практическая работа №2.11 Форматирование параметрических моделей.	2
	11	Практическая работа №2.12 Работа со стандартными видами.	2
	12	Практическая работа №2.13 Оформление чертежа с учетом параметрических моделей.	2
	13	Практическая работа №2.14 Построение трехмерных моделей деталей с учетом соответствующих стандартов.	2
	14	Практическая работа №2.15 Редактирование построенных моделей деталей, подготовка к сборке изделия.	2
	15	Практическая работа №2.16 Построение сборки изделия с учетом соответствующих стандартов.	2
	16	Практическая работа №2.17 Редактирование сборки изделия.	2
	17	Практическая работа №2.18 Проектирование чертежа по трехмерным моделям деталей и сборочным единицам.	2
Тема 2.3 САПР как объект автоматизации проектиро-	Содержание		32
	1	Базовые приёмы работ в САПР. Работа с системой КОМПАС-3D V17.1	18

вания технологических процессов машиностроения	2	Создание ведомости деталей			
	3	Окна модулей КОМПАС-3D V17,1, ВЕРТИКАЛЬ и основные команды			
	4	Установка связей с системой автоматизированного проектирования КОМПАС-3D V17.1 CAD.			
	5	Создание технологического процесса (ТП) механообработки.			
	6	Создание операций обработки.			
	7	Определение режимов резания			
	8	Создание операции технического контроля.			
	9	Формирование выходных форм Определение комплекта выходных документов. Печать и предварительный просмотр выходных документов			
	Лабораторные занятия			14	
Тема 2.4 САП автоматизации программирования управляющих программ (УП) на станки с ЧПУ	1	Лабораторная работа №1 Создание операций обработки.			
		Лабораторная работа №1.1 Создание эскизных карт			
		Лабораторная работа №1.2 Создание операционных карт			
	2	Лабораторная работа №2 Создание эскизов обработки. Создание переходов обработки. Определение оснащения переходов.			
	3	Лабораторная работа №3. Разработка карт операций на сверлильные операции в системе ВЕРТИКАЛЬ			
		Лабораторная работа №3.1 Создание эскизов обработки			
		Лабораторная работа № 3.2 Создание переходов обработки. Определение оснащения переходов.			
	4	Лабораторная работа №4 Задание процесса обработки			
		Лабораторная работа №4.1 Создание маршрутных карт			
		Лабораторная работа №4.2 Создание эскизных и операционных карт			
	Содержание			60	
	Тема 2.4 САП автоматизации программирования управляющих программ (УП) на станки с ЧПУ	1		Изменение параметров обработки. Пересчет траектории движения инструмента. Сравнение времени обработки	32
2		Фрезерные переходы. Задание технологического перехода "Фрезеровать 2,5X". Врезание/коррекция. Подход/отход			
3		Задание технологического перехода "Фрезеровать 3X"			
4		Расчет траектории движения и моделирование обработки детали в системе КОМПАС-			

	3D V17.1. при обработке колодца	
5	Разработка УП обработки детали на фрезерном станке с ЧПУ.	
6	Ввод коррекции на инструмент	
7	Разработка управляющей программы в системе КОМПАС-3D V17. на сверлильном станке	
8	Ввод коррекции на инструмент	
9	Моделирование обработки на станке с различным обходом отверстий	
10	Разработка УП обработки детали на многоцелевом станке с ЧПУ.	
11	Разработка управляющей программы в системе КОМПАС-3D V17.1. на многоцелевом станке. Выбор станка по параметрам обработки детали	
12	Отладка УП на многоцелевом станке с ЧПУ	
13	Редактирование УП на многоцелевом станке с ЧПУ	
14	Разработка УП обработки детали на шлифовальных станках с ЧПУ.	
15	Разработка УП обработки детали на многошпиндельных станках с ЧПУ.	
16	Параметрические связи между технологическими объектами	
Лабораторные занятия		28
5	Лабораторная работа №5. Задание процесса обработки Лабораторная работа № 5.1 Разработка карт эскизов на контрольные операции в системе ВЕРТИКАЛЬ Лабораторная работа №5.2 Разработка операционных карт на контрольные операции в системе ВЕРТИКАЛЬ	
6	Лабораторная работа №6 Расчет траектории движения инструмента. Моделирование обработки. Создание нового проекта Лабораторная работа № 6.1 Расчет траектории движения инструмента. Моделирование обработки Лабораторная работа №6.2 Создание нового проекта	
7	Лабораторная работа №7 Создание операций и переходов в системе.	

8	Лабораторная работа №8 Создание маршрута обработки детали в системе ВЕРТИКАЛЬ.	
9	Лабораторная работа №9 Разработка УП обработки детали на токарном станке с ЧПУ.	
10	Лабораторная работа №10 Отладка и редактирование УП на токарном станке с ЧПУ	
11	Лабораторная работа №11 Расчет траектории движения для фрезерования по контуру и моделирование обработки детали в системе КОМПАС-3D V17.1.при обработке колодца	
12	Лабораторная работа №12 Отладка и редактирование УП на фрезерном станке с ЧПУ	
12.1	Лабораторная работа №12.1 Отладка УП на фрезерном станке с ЧПУ	
12.2	Лабораторная работа №12.2 Редактирование УП на фрезерном станке с ЧПУ	
13	Лабораторная работа №13 Отладка и редактирование УП на сверлильном станке с ЧПУ	
13.1	Лабораторная работа №13.1 Отладка УП на сверлильном станке с ЧПУ	
13.2	Лабораторная работа №13.2 Редактирование УП на сверлильном станке с ЧПУ	
14	Лабораторная работа № 14 Разработка УП обработки детали на многоцелевом станке с ЧПУ.	

Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 01. МДК 01.02.

Оформление опорных конспектов, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).

Подготовка к контрольным и проверочным работам, к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите.

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы

Работа с конспектом, подготовка сообщений и докладов, составление и защита отчетов по практическим работам.

Составление элементов программ на разных языках программирования для разных типов станков; промышленных роботов и роботизированных технологических комплексов.

Производственная практика по профилю специальности

Виды работ:

- разработка чертежей для курсового и дипломного проектирования в соответствии с ЕСКД;
- разработка трехмерных моделей деталей для промышленного оборудования в соответствии с ЕСКД;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: оператор станков с программным управлением, токарь;
- участие в ведении основных этапов проектирования технологических процессов механической обработки;
- конструкторско-технологическая подготовка производства и средства ее автоматизации
- установление маршрута обработки отдельных поверхностей;

- проектирование технологического маршрута изготовления детали с выбором типа оборудования;
- участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию станков (в т. ч. с ЧПУ);
- ознакомление с особенностями гибких производственных систем:
 - группировать изделия по конструктивным и технологическим признакам;
 - спроектировать и оснастить технологические процессы для обработки комплексной детали подбор типового процесса;
 - определить варианты обработки на станке-дублере;
 - определить возможность применения переналаживаемой оснастки
- оформление технологической документации;
- разработка УП для токарных станков;
- разработка УП для фрезерных станков.
- подготовка технологических процессов на базе CAD/CAM/CAPP систем;
- участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию станков с ЧПУ.

Всего	291
Производственная практика раздела	324

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Технологии машиностроения, оснащенный оборудованием: - компьютерный стол преподавателя

- ученические столы, стулья
- доска
- комплект учебно-методических документов
- образцы деталей
- комплекты конструкторской и технологической документации
- каталоги технологической оснастки
- каталоги паспортов металлорежущих станков
- комплект бланков технологической документации
- комплект учебно-методической документации
- комплект нормативно - технической документации
- наглядные пособия (таблицы, схемы, дидактический материал, плакаты по темам курса)

Технические средства обучения: телевизор, компьютер с выходом в Интернет

Оборудование кабинета «Информатика»

3. Электронные методические пособия по всем темам профессионального модуля на базе программ Компас 3D V15, AdemCAD.

Технические средства обучения:

- Компьютер преподавателя
- Компьютеры студентов – 10 штук
- Организована локальная сеть «Клиент-Сервер»
- Выход в интернет Traffic Inspector
- Программное обеспечение установленное на компьютерах:
 1. MS Office
 2. Компас 3D V15
 3. AdemCAD
 4. Операционная система Windows XP

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Босинзон, М. А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) : учебник / М. А. Босинзон. - 2-е изд. стер. - М. : Академия, 2018. - 368 с.

2. Ермолаев, В. В. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Ермолаев, А. И. Ильянков. - 2-е изд. стер. - М. : Академия, 2017. - 336 с.

3. Ильянков А.И. Технология машиностроения: учеб. для студ. учреждений ред. проф. образования / А. И. Ильянков. - М.: Академия, 2018. -352 с.

4. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / Е. В. Михеева. — 7-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 384 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru>

2. Электронный ресурс «Федеральный центр информационно образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru>

3. Электронный ресурс «Федеральный портал «Российское образование». Форма доступа: <http://www.edu.ru/>

4. Электронный ресурс «Российский общеобразовательный портал». Форма доступа: <http://www.school.edu.ru/>

1. **Электронный ресурс** «Машиностроение». **Форма доступа:** <http://www.mashportal.ru/>

2. Вертикаль. Система автоматизированного проектирования технологических процессов. Руководство пользователя, АСКОН, КОМПАС, 2014

3. Модуль ЧПУ. Токарная обработка V17.1 (Приложение для КОМПАС-3D V17.1) Учебный комплект, 2017.1

4. Модуль ЧПУ. Фрезерная обработка V17.1 (Приложение для КОМПАС-3D V16) Учебный комплект, 2017.1

5. Техническая литература WWW.TEHLIN.RU

6. <https://videouroki.net/tests/proghrammirovaniie-dlia-stankov-s-chpu.html>

7. <http://www.ic-tm.ru/> - Издательский центр "Технология машиностроения",

8. доступны журналы "Технология машиностроения."

9. <http://www.i-mash.ru/> - Специализированный информационно- аналитический интернет ресурс,

10. посвященный машиностроению. Доступны для скачивания ГОСТы.

11. <http://www.lib-bkm.ru/> - "Библиотека машиностроителя". Для ознакомительного использования доступны ссылки на техническую, учебную и справочную литературу

12. <http://www.techno.edu.ru>

13. <http://ru.wikipedia.org/wiki>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Вереина, Л. И. Технологическое оборудование: учебник для учреждений сред. проф. образования / Л. И. Вереина - М. : Академия, 2018. - 336 с. : рис., табл. - (Профессиональное образование).
2. Черепяхин, А. А. Процессы формообразования и инструменты : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков. - М.: КУРС Инфра-М, 2018. - 224 с. : табл., рис. - Среднее профессиональное образование
3. Методические рекомендации по выполнению практических работ.
4. Методические указания по выполнению курсового и дипломного проектов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей	<ul style="list-style-type: none"> - точность и скорость чтения чертежей - способность определять конструктивные и технологические признаки деталей - владение методикой отработки детали на технологичность - качество анализа конструкторской документации на соответствие требованиям стандартов - способность анализировать технические требования, предъявляемые к детали - способность выбирать способы обработки поверхностей в зависимости от требований к точности и шероховатости 	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p> <p>Экспертная оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения и защиты практических работ; - выступлений с сообщениями на занятиях; - выполнения самостоятельных работ;
ПК1.2 Выбирать методы получения заготовок и схем их базирования	<ul style="list-style-type: none"> - способность осуществлять рациональный выбор вида и способа получения заготовки в зависимости от типа производства и конструкции детали - способность производить расчет коэффициента использования материала - качество анализа конструкции детали и рациональность выбора технологических баз - скорость и техничность при разработке схем базирования - способность разрабатывать схемы базирования в соответствии с требованиями стандарта - владение методикой определения припусков и размеров заготовки 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнения и защиты курсового проекта <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p>
ПК1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции	<ul style="list-style-type: none"> - способность осуществлять рациональный выбор технологического оборудования и технологической оснастки - владение методикой определения режимов резания по нормативам - способность определять элементы штучного времени - владение методикой нормирования технологических операций - способность оформлять технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов - рациональный выбор способов обработки поверхностей 	

	- владение методикой проектирования технологических операций - способность выбирать способы обработки поверхностей в соответствии с требованиями чертежа.	
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии - способность к самостоятельной познавательной деятельности - способность к самосовершенствованию - готовность постоянно повышать образовательный уровень	Экспертное наблюдение выполнения практических работ Экспертная оценка:
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- способность оценивать эффективность и качество выполнения; - способность к организации и планированию; - способность к системному действию в профессиональной ситуации - способность к анализу своей деятельности - способность к самостоятельным действиям - способность применять знания на практике - способность работать концентрированно и дисциплинированно	- выполнения и защиты практических работ; - выступлений с сообщениями на занятиях; - выполнения самостоятельных работ; - выполнения и защиты курсового проекта Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- способность адаптироваться к новым ситуациям - способность анализировать ситуацию - способность порождать новые идеи - способность применять полученные знания при решении новых проблем - способность применять исследовательские навыки - способность брать на себя ответственность за выполняемую работу	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- способность определять необходимую для выполнения работы информацию, её состав в соответствии с принятым процессом выполнения работ по изготовлению деталей	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообра-	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	

зованием, осознанно планировать повышение квалификации.		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в области разработки технологических процессов изготовления деталей машин.	

3.6.2.2 Программа профессионального модуля ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 «УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	-участия в планировании и организации работы структурного подразделения; -участия в руководстве работой структурного подразделения; -участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения;
уметь	рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; -рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования; -принимать и реализовывать управленческие решения; -мотивировать работников на решение производственных задач; -управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
знать	-особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; -принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; -принципы делового общения в коллективе.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 288

Из них на освоение МДК 168

в том числе, самостоятельная работа 84

на практики, в том числе учебную 0

и производственную 36

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план МДК.02.01. «Планирование и организация работы структурного подразделения»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, в часах	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Консультации	Самостоятельная работа
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Практики			
			Всего, часов	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная		
1	2	3	4	5	6	8	9		
ПК 2.1	Раздел 1. Участие в планировании и организации работы структурного подразделения	141	94	10					47
ПК 2.2	Раздел 2. Участие в руководстве работой структурного подразделения	30	20						16
		18	12						
	Раздел 3. Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	63	42	10	20				21
	ПП 02.	36	168						
	<i>Всего:</i>	288	168	20	20		36		84

2.2. Тематический план профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий, самостоятельная работа студентов	Объем часов
1	2	3
		288
Раздел 1.		108

Участие в планировании и организации работы структурного подразделения		
Тема 01.01. Планирование производства и реализации продукции	Содержание учебного материала	22
	Планирование производства и реализации продукции. Методика определения показателей плана производства и реализации продукции. Планирование материально-технического обеспечения плана производства продукции. Планирование себестоимости прибыли и рентабельности. Особенности оперативно-производственного планирования в серийном, массовом, крупносерийном производстве. Организация оперативного учета движения производства Оперативное руководство ходом производства структурного подразделения.	
	Практические занятия	10
	Практическая работа №1 Расчет показателей плана производства Практическая работа № 2 Расчет показателей плана материально-технического обеспечения плана производства Практическая работа № 3.1 Расчет плана по труду и заработной плате. Расчет технико-экономических показателей. Практическая работа № 3.2 Расчет плана по труду и заработной плате. Расчет технико-экономических показателей. Практическая работа № 3.3 Расчет плана по труду и заработной плате. Расчет технико-экономических показателей.	
	Самостоятельная работа	16
Тема 01.02. Организация производства	Содержание учебного материала	30
	Производственная структура предприятия, ее элементы Специализация цехов. Функциональные подразделения. Факторы влияющие на производственную структуру. Типы организации промышленного производства: единичное, случайное, массовое производство. Производственный процесс и принципы его организации. Классификация производственных процессов Разработка, методы и организация производственного процесса Производственный цикл, его структура. Методика расчета продолжительности производственного цикла при параллельном, последовательном и параллельно- последовательном виде движения предмета труда.	
	Самостоятельная работа Подготовить информацию: «Внешние и внутренние факторы, влияющие на формирование структуры предприятия. Нормативы, используемые при организации производственного цикла во времени» Подготовка к устному опросу.	

Тема 01.03. Организация производственной инфраструктуры	Содержание учебного материала	22
	Организация инструментального хозяйства, определение потребности в инструменте. Организация ремонтного хозяйства. Виды ремонтных работ. Организация выполнения ремонтных работ. Материально-техническое снабжение предприятия. Классификация и индексация материалов. Организация складского хозяйства. Материально-техническое снабжение подразделений предприятия Транспортное хозяйство. Виды транспорта и организация внутризаводских перевозок. Грузооборот и грузопоток.	
	Самостоятельная работа Подготовить доклад: «Система планово-предупредительного ремонта.» Схемы материально-технического обеспечения цехов предприятия. Тенденции развития производственной инфраструктуры к устному опросу.	11
Раздел 2 Участие в руководстве работой структурного подразделения		
Тема 02.01. Менеджмент в профессиональной деятельности	Введение в менеджмент. Функции менеджмента. Управление собой и другими. Структура организации. Внутренняя и внешняя среда организации. Планирование и организация производства. Система мотивации труда, контроля. Основы теории принятия управленческих решений. Управление рисками. Руководство, власть, лидерство. Стили руководства. Общение, его виды, функции, средства. Сущность и особенности собраний, совещаний, планёрок. Руководитель в системе управления.	20
	Самостоятельная работа Подготовка материала по темам: Принципы управления. Техника телефонных переговоров. Организационно-правовые формы организации. Тематическое выступление на совещании (собрании, планёрке). Разработка модели конфликта. Подготовка к защите самостоятельных, практических работ, к устному опросу.	10
Раздел 3 Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения		
Тема 03.01. Анализ производственно-	Содержание учебного материала	12
	Содержание и методы анализа работы предприятия	2

хозяйственной деятельности предприятия	Практические занятия	
	Практическая работа №4 Анализ использования оборудования Практическая работа №5 Анализ использования основных средств Практическая работа №6 Анализ выполнения плана производства продукции Практическая работа №7 Анализ выполнения плана по себестоимости продукции Практическая работа №8 Анализ влияния производительности труда и численности на объем производства	10
	Самостоятельная работа Подготовить доклад: «Организация учета, его виды и задачи на предприятии машиностроительного производства», подготовка к защите практических работ	11
	Курсовая работа Расчет оборудования и коэффициент загрузки. Расчет мощности и стоимости оборудования. Расчет стоимости инструмента. Расчет количества работающих на участке. Определение площади участка. Расчет фонда заработной платы на участке. Расчет стоимости материала. Составление сметы цеховых затрат. Составление калькуляции на деталь. Составление технико-экономических показателей на участке.	20
	Самостоятельная учебная работа над курсовым проектом включает: Планирование выполнения курсового проекта (работы). Определение задач работы. Изучение литературных источников. Проведение предпроектного исследования. Оформление РПЗ Выполнение расчетной части. Подготовка к защите проекта (доклад, презентация).	10
Тема 03.02. Психология управления	Содержание учебного материала	12
	Психология управления как научная дисциплина. Понятие объекта и субъекта управления. Индивидуально-психологические особенности мышления. Социально-психологическая структура, определение ее эффективности. Общение, его виды, функции, средства. Особенности управленческого общения. Психологические аспекты конфликтов, и способы их разрешения. Психология принятия управленческих решений.	

	Самостоятельная учебная работа включает:	
	Работа с учебной литературой. Работа с учебной литературой. Работа с учебной литературой. Работа с учебной литературой. Работа с учебной литературой. Работа с учебной литературой.	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Реализация программы модуля предполагает наличие : учебного кабинета «Экономики отрасли и менеджмента»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине;
- методические рекомендации по выполнению практических заданий, самостоятельных внеаудиторных работ, курсовых работ.

Технические средства обучения:

5. Компьютер;
6. Проектор, экран.
7. Видео материалы, презентации.

Реализация профессионального модуля предполагает наличие библиотечного фонда и читальный зал с выходом в Интернет.

3.2. Информационное обеспечение реализации модуля.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1.Феофанов А.Н.,Гришина Т.Г, Организация деятельности подчиненного персонала (для СПО по специальности «Технология металлообрабатывающего производства»).Учебник- Москва, изд.центр « Академия»,2018.-290с.

2.Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия) (для СПО).Учебник : учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. — Москва : КноРус, 2016. — 408 с. ЭБС ВООК.ру (Договор №11250280 от 13.12.2017)

3.Экономика организации : учебное пособие / Ю.И. Растова, Н.Н. Масинов, С.А. Фирсова, А.Д. Шматко. — Москва : КноРус, 2016. — 200 с. ВООК.ру (Договор №11250280 от 13.12.2017)

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1.Электронный ресурс «Экономика организации». Форма доступа: [www.ofguu.ru/_files/Экономика организаци.pdf](http://www.ofguu.ru/_files/Экономика%20организаци.pdf)

2.Электронный ресурс «Наука и техника, экономика и бизнес» Форма доступа: www.nauki-online.ru/ekonomika

3.Экономика организации – реферат. Форма доступа: www.BestReferat.ru/referat-61034.html

4. Базаров, Т.Ю. Психология управления персоналом: Учебник и практикум для академического бакалавриата / Т.Ю. Базаров. - Люберцы: Юрайт, 2018. - 381 с.

5. Бакирова, Г.Х. Психология эффективного стратегического управления персоналом: Учебное пособие / Г.Х. Бакирова. - М.: ЮНИТИ, 2013. - 591 с.

6. Ефимов, В.В. Социология и психология управления / В.В. Ефимов. - М.: КноРус, 2016. - 256 с.

- 7 Захарова, Л.Н. Психология управления: Учебное пособие / Л.Н. Захарова. - М.: Логос, 2019. - 376 с.
8. Зуб, А.Т. Психология управления: Учебник и практикум для академического бакалавриата / А.Т. Зуб. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 372 с.
9. Коноваленко, В.А. Психология управления персоналом: Учебник для академического бакалавриата / В.А. Коноваленко, М.Ю. Коноваленко, А.А. Соломатин. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 477 с.
10. Королев, Л.М. Психология управления: Учебное пособие / Л.М. Королев. - М.: Дашков и К, 2016. - 188 с.
11. Самыгин, С.И. Социология и психология управления: Учебное пособие / С.И. Самыгин, Г.И. Колесникова, С.Н. Епифанцев. - М.: КноРус, 2017. - 256 с.
12. Шуванов, В.И. Социальная психология управления: Учебник. / В.И. Шуванов. - М.: ЮНИТИ, 2015. - 463 с.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Экономика организации и планирование машиностроительного производства: Учебник / Т.Ф. Валаева, Е.М. Коростелева, Б.Д. Рабинович, Е.А. Хруцкий. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: высш. школа, 1919. – 455 с.
2. Экономика и управление в машиностроении: Учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / А.Г. Зубкова, Н.Н. Кожевников, А.К. Ладыгина и др.; Под ред. Н.Н. Кожевникова. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 208 с.
3. Пляскин И.И. Сборник задач по курсу «Экономика, организация и планирование производства на машиностроительном предприятии»: Учеб. пособие для машиностроительных техникумов. – М.: Машиностроение, 1916. – 256 с.
4. Воронкин Ю.Н. Методы профилактики и ремонта промышленного оборудования: Учебник для сре. проф. образования / Ю.Н. Воронкин, Н.В. Поздняков. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2017. – 240 с.
5. Вороненко В.П., Схиртладзе А.Г., Брюханов В.Н. Машиностроительное производство: Учеб. для сред. спец. учеб. заведений / Под. ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: Высш. школа, Издательский центр «Академия», 2016. – 304 с.: ил.
6. Шишмарев В.Ю. Машиностроительное производство: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ю. Шишмарев, Т.И. Каспина. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 352 с.
7. Управление персоналом организации: Ученик / Под ред. А. Я. Кибанова. / М.: ИНФРА-М, 2016.
8. Виханский О. С. , Наумов А. И. Менеджмент: человек, стратегия, организация, процесс. М. , 2017.
9. Бовыкин В. И. Новый менеджмент: управление предприятиями на уровне высших стандартов; теория и практика эффективного управления. М. , 2018.
10. Мескон М. Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента: Пер. с англ. / М.: "Дело", 2017.

11. Шипунов В.Г. Основы управленческой деятельности. – М.: Высшая школа, 2015. – 303
12. А.В. Батаршев, А.О., Лукьянов Психология управления персоналом: Пособие для специалистов, работающих с персоналом / Под ред. А.В. Батаршева, А.О., Лукьянова. 2-е изд., испр. - М.: Психотерапия, 2017. - 624 с: ил.
13. Райгородский Д. Я. Практическая психодиагностика. Методики и тесты. Издательский: Дом «БАХРАХ-М» Самара 2001. ... Методики и тесты. Учебное пособие. Редактор-составитель — Д. Я. Райгородский.
14. Спивак В.А. Корпоративная культура Санкт-Петербург: Питер, 2001, серия "Теория и практика менеджмента", 352 с.
15. Спивак В. А. Организационное поведение и управление персоналом – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 416с.: ил. – (Серия «Учебники для ВУЗов»).
16. Черноскутов В. Е., Парфенова И. Ю., Ступак И. М. Этика деловых отношений : практ. / сост. В. Е. Черноскутов, И. Ю. Парфенова, И. М. Ступак ; СибАГС.— Новосибирск : Изд-во СибАГС, 2009.— 148 с.
17. Смирнов В. Н. Психология управления персоналом в экстремальных условиях: учеб. Пособие для студентов высших учебных заведений / В. Н. Смирнов. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 256 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.	Соответствие выбранных методов планирования и организации работы структурного подразделения их целям и задачам : - знать организационно-правовые формы организаций; - уметь осуществлять планирование деятельности организации. - уметь организовать рабочее место, осуществлять расстановку кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;	Устный опрос, собеседование, практические занятия, наблюдение, анализ, оценка. Внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа. Отчет практики. оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной дисциплине, производственной практике
ПК2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Обоснованность приемов реализации управленческих решений, особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности. Демонстрация навыков владения методами управления, конфликтными ситуациями, стрессами и рисками, принципами делового общения в коллективе: - уметь планировать работу и осуществлять контроль исполнителей на всех стадиях работ; - уметь планировать производственные	Анализ и оценка выполнения практических работ, конкретной ситуации, решения психологических ситуационных задач. Тестирование. Устный опрос.

	показатели работы организации отрасли и её структурных подразделений; - уметь планировать мероприятия по контролю соблюдения правил безопасности труда и выполнения требований производственной санитарии.	
--	---	--

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Демонстрация интереса к профессии и освоение профессиональных компетенций с положительным результатом	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем	- Выполнение всех видов заданий определённых руководством в полном объёме	
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- Самоанализ, контроль и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимый для эффективного выполнения профессиональных задач	- Эффективный поиск и использование информации, включая электронные для эффективного выполнения профессиональных задач.	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-Способен работать в текстовых и графических программах	
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	- Способен к взаимодействию с обучающимися, преподавателям, мастерами, наставниками в ходе обучения и прохождения практики	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	-Способен к самообразованию и повышению профессионального уровня: -Участие в конкурсах, конференциях и т.д.	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-Способен следить за новинками в области развития технологий	

--	--	--

3.6.2.3 Программа профессионального модуля ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 «УЧАСТИЕ ВО ВНЕДРЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
ВД 1	Обеспечение реализации технологического процесса по изготовлению деталей
ВД 2	Проведение контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации

ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Код	Наименование результата обучения
иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – участия в реализации технологического процесса по изготовлению деталей; – проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации
уметь:	<ul style="list-style-type: none"> – проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации; – устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента; – определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации; – выбирать средства измерения; – определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; – анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый; – рассчитывать нормы времени;
знать:	<ul style="list-style-type: none"> – основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента; – основные признаки объектов контроля технологической дисциплины; – основные методы контроля качества детали; виды брака и способы его предупреждения; – структуру технически обоснованной нормы времени; – основные признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего — 234 часов,

Из них на освоение МДК:– 198 часов,

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –132 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 66 часов

производственной практики — 36 часов

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПМ 03.01	Раздел 1. Реализация технологических процессов изготовления деталей	120	80	20		40		-	-
ПМ 03.02	Раздел 2. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	78	52	20		26		-	-
ПП.03	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	36-							36
Всего:		234	132			66			36

3.2. Тематический план профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов
1	2	3
ПМ 03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля		198
МДК 03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей		120
Раздел 1	Освоение производства новых изделий	
Тема 1 Порядок освоения производства новых изделий	Содержание	21
	1 Организация технологической подготовки производства в соответствии со стандартами ЕСТПП	12
	2 Унификация, агрегатирование и стандартизация средств технологического оснащения.	
	3 Выбор системы оснастки для перехода на поточно-групповой метод изготовления.	
	4 Изготовление и испытание установочной серии изделий Оформление результатов испытаний	
	5 Организация контроля за соблюдением технологической дисциплины при внедрении головной серии	
	6 Проектирование по FMEA-методологии	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	1 Практическое занятие №1 Группирование изделий по конструктивным и технологическим признакам.	
	Самостоятельная работа. Подготовка сообщений по теме «Унификация, агрегатирование и стандартизация средств технологического оснащения»	7
Тема 2 Управление процессами		
Тема 2.1 Реализация технологических	Содержание	9
	1 Оценка возможностей производства.	4
1	2	3
процессов	2 Управление технологическим оборудованием, инструментом, оснасткой и приспособлениями	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2

	1	Практическое занятие №2 Основные требования к технологичности деталей, обрабатываемых на станках с ЧПУ.	
		Самостоятельная работа Подготовка сообщений по теме «Оценка возможностей производства» Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление лабораторно-практической работе, отчетов.	3
Тема 2.2 Обработка деталей на станках с ЧПУ		Содержание	39
	1	Станки с ЧПУ и обрабатывающие центры токарной группы	16
	2	Станки с ЧПУ и обрабатывающие центры сверлильно-фрезерно-расточной группы.	
	3	Носители изделий в ГПС, устройства для перемещения деталей	
	4	Устройства для автоматической замены деталей и режущих инструментов. Схемы работы авто-операторов	
	5	Способы быстрой и полной ориентации приспособлений, спутников	
	6	Магазины. Подсистема складирования изделий.	
	7	Функции основных элементов системы инструментообеспечения (СИО); структуру и задачи СИО	
	8	Настройка инструментов на размер вне станка	
		Тематика практических занятий и лабораторных работ	10
	1	Практическое занятие №3 Выбор оборудования для обработки конкретной детали Практическое занятие №3.1 Выбор токарного станка с ЧПУ	
	2	Практическое занятие №3. 2. Выбор фрезерного станка с ЧПУ	
	3	Практическое занятие №4 Выбор инструмента и вспомогательной оснастки для обработки детали на токарно-фрезерном станке с ЧПУ.	
	4	Практическое занятие №5. Выбор инструмента и вспомогательной оснастки для обработки детали на станке с автоматической сменой инструмента	
	5	Практическое занятие № 6 Выполнение технологической наладки для обработки детали на станке ГФ2171 с ЧПУ	
1		2	3
		Самостоятельная работа Подготовка к лабораторно-практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление лабораторно-практических работ, отчетов.	13
Тема 2.3 Маршрут обработки		Содержание	6
	1	Траектории движения инструмента. Унификация элементов форм деталей и их размеров	2
		Тематика практических занятий и лабораторных работ	2

	1	Практическое занятие №7 Выбор режимов резания на станках с ЧПУ	
		Самостоятельная работа Сообщения на тему «Определение начальной скорости резания по каталогам различных фирм производителей инструмента»	2
Тема 2.4 Мониторинг технологического процесса		Содержание	18
	1	Диагностика станков и технологической оснастки	12
	2	Прямые методы диагностики	
	3	Косвенные методы диагностики	
	4	Диагностика механических узлов станка с ЧПУ электрическими методами.	
	5	Диагностика точности обработки	
	6	Эффективность работы режущих инструментов в условиях ГПС.	
		Самостоятельная работа Подготовка к тестированию по темам «Прямые и косвенные методы диагностики»	6
Тема 2.5 Действия по управлению несоответствующей продукцией		Содержание	6
	1	Идентификация, изоляция и утилизация несоответствующей продукции	2
		Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	1	Практическое занятие №8 Принятие предупреждающих мер для исключения изготовления и реализации несоответствующей продукции.	
		Самостоятельная работа Сообщения и рефераты на тему «Идентификация, изоляция и утилизация несоответствующей продукции»	2
1		2	3
Тема 2.6 Проверка оборудования на соответствующую точность		Содержание	3
	1	Проверка работы на холостом ходу главного привода, привода механизма подачи.	2
	2	Проверка работы системы закрепления заготовки и инструмента.	
		Самостоятельная работа Сообщения на тему «Проверка оборудования на соответствующую точность»	1
Тема 2.7 Проверка на технологическую точность оснастки		Содержание	6
	1	Периодичность аттестации оснастки. Сроки и порядок оформления ремонта.	4
	2	Управление контрольно-измерительной аппаратурой и испытательным оборудованием.	

	Самостоятельная работа Сообщения на тему «Методы проверки на технологическую точность оснастки»	2	
Тема 2.8 Идентификация и прослеживаемость процесса производства	Содержание	12	
	1 Метрологическая экспертиза конструкторской документации	6	
	2 Метрологическая экспертиза технологической документации.		
	3 Укомплектованность рабочего места средствами технологической и организационной оснастки.		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		2
	1 Практическое занятие №9 Управление изменениями технологического процесса. Правила внесения изменений в технологическую документацию		
	Самостоятельная работа Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление лабораторно-практической работе, отчетов.		4
МДК 03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации		78	
Раздел 1. Методы контроля качества детали		12	
Тема 1.1 Системы управления за качеством продукции	Содержание	3	
	1 Современное представление об управлении и контроле за качеством деталей	2	
	2 Нормативные акты и технологические документы по управлению качеством продукции		
	Самостоятельная работа Сообщения на тему «Системы управления за качеством продукции»		1

1	2	3
Тема 1.2 Критерии оценки качества деталей требованиям технической документации	Содержание	3
	1 Оценка качества деталей и их показатели	2
	2 Технологические показатели качества деталей	
	Самостоятельная работа Сообщения на тему: Критерии оценки качества деталей требованиям технической документации	
Тема 1.3 Комплексные показатели качества деталей	Содержание	3
	1 Технико-экономические показатели качества деталей	2
	2 Экологические показатели качества продукции	

	Самостоятельная работа Сообщения на тему: Экологические показатели качества продукции	1
Тема 1.4 Методы контроля качества деталей и их классификация	Содержание	3
	1 Типовые методы контроля качества	2
	2 Контроль качества деталей на стадиях производства	
	3 Контроль качества материалов в заготовках	
	4 Управление качеством на этапе сборки и испытаний	
	Самостоятельная работа Сообщения на тему:	1
Раздел 2 Управление технологическим обеспечением качества продукции		12
Тема 2.1 Контроль и управление качеством согласно технической документации	Содержание	3
	1 Основные понятия. Основные условия обеспечения выпуска деталей требуемого качества	2
	2 Анализ образования отклонений на деталях, от требуемых значений	
	3 Контроль и управления соответствующими параметрами процессов и характеристиками продукции	
	Самостоятельная работа Сообщения на тему:	1
1	2	3
Тема 2.2 Управление технологическим обеспечением качества на основе статических методов	Содержание	3
	1 Статический метод, как один из важнейших инструментов обеспечения качества	2
	2 Управление технологическим обеспечением качества при механической обработке	
	Самостоятельная работа Сообщения на тему:	1
Тема 2.3 Диаграммы причин и результатов брака	Содержание	3
	1 Схема применения статических методов при составлении диаграмм	2
	2 Диаграммы причин и результатов брака	
	Самостоятельная работа Сообщения на тему:	1
Тема 2.4 Система менеджмента ка-	Содержание	3

чества (СМК)	1	Основные положения и применение СМК на практике	2
	2	Нормативно-методическое обеспечение СМК	
	3	Перспективы применения СМК, как системы всеобщего управления качеством	
	Самостоятельная работа Сообщения на тему:		1
Раздел 3 Метрологическое обеспечение управления качеством			24
Тема 3.1 Роль и место метрологической службы при контроле качества деталей	Содержание		6
	1	Метрологическая служба в управлении качеством деталей машиностроения	2
	2	Метрологическая служба, экспертиза и контроль деталей согласно технической документации	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		2
	1	Лабораторная работа №1 Определение степени износа концевых мер	
	Самостоятельная работа Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление лабораторно-практической работе, отчетов.		2
Тема 3.2 Современные методы измерения и их классификация	Содержание		3
	1	Классификация методов измерения деталей	2
	2	Нулевой метод и метод совпадения	
	Самостоятельная работа Сообщения на тему: Методы измерения и их классификация		1
Тема 3.3 Метод непосредственной оценки	Содержание		3
	1	Метод непосредственной оценки размера детали	2
	2	Разностный или дифференциальный метод	
	3	Преобразование измеряемой величины в процессе измерений	
	Самостоятельная работа Сообщения на тему: Метод непосредственной оценки		1
Тема 3.4 Средства измерения для единичного и массового типа производства	Содержание		3
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		2
	1	Практическая работа №1 Средства измерения для единичного типа производства	
	Самостоятельная работа Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя.		1

	Оформление лабораторно-практической работе, отчетов.	
Тема 3.5 Контрольно-измерительные приборы и установки	Содержание	9
	1 Понятие об автоматизированных средствах и их классификация Контрольно- измерительные приборы и установки применяемые в различных типах производства	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4
	1 Лабораторная работа №2. Настройка индикатора на заданный размер по блоку концевых мер и проверка детали сравнительным методом Лабораторная работа № 2.1 Настройка индикатора на заданный размер по блоку концевых мер	
	2 Лабораторная работа № 2.2 Проверка детали сравнительным методом	
Самостоятельная работа Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление лабораторно-практической работе, отчетов.	3	

1	2	3
Раздел 4 Контроль соответствия качества деталей техническим требованиям		30
Тема 4.1 Понятие о погрешности и точности размеров	Содержание	3
	1 Факторы, влияющие на погрешность обработки. Деформации технологической системы	2
	Самостоятельная работа Сообщения на тему:	1
Тема 4.2 Температурные деформации, возникающие в процессе обработки	Содержание	12
	1 Факторы, влияющие на возникновение температурных деформаций в процессе обработки/ Неточность измерения и контроля размеров при температурных деформациях	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6
	1 Лабораторная работа № 3.Измерение колебания длины общей нормали и измерение межосевого расстояния за один оборот зубчатого колеса Лабораторная работа № 3.1 Измерение колебания длины общей нормали	4
	2 Лабораторная работа №3.2 Измерение межосевого расстояния за один оборот зубчатого колеса	
	3 Лабораторная работа №4 Измерение отклонения окружного шага и накопленной погрешности окружного шага	2
	Самостоятельная работа Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя.	4

	Оформление лабораторно-практической работе, отчетов.			
Тема 4.3 Контроль деталей по форме и расположению поверхностей	Содержание		3	
	1	Контроль отклонений формы поверхностей по ГОСТ 24642	2	
	2	Контроль расположения поверхностей		
	3	Указание на рабочих чертежах отклонений формы и расположения поверхностей по ГОСТ 24642		
	Самостоятельная работа Сообщения на тему:		<i>1</i>	
Тема 4.4 Влияние волнистости и шероховатости поверхности на качество	Содержание		12	
	1	Причины возникновения волнистости в процессе обработки детали	2	
	2	Влияние волнистости на качество и эксплуатационные характеристики детали		
1	2	3		
	3	Факторы, влияющие на шероховатость обработке и эксплуатационные характеристики детали с низкой шероховатостью		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		6	
	1	Практическая работа № 2 Контроль соответствия рабочего чертежа детали	2	
	2	Практическая работа № 3 Контроль соответствия детали требованиям технической документации Лабораторная работа № 3.1 Проверка размеров	4	
	3	Лабораторная работа № 3. 2 Проверка технических требований		
	Самостоятельная работа Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление лабораторно-практической работе, отчетов.		<i>4</i>	
	Производственная практика по профилю специальности			
	Виды работ 1 Подготовка конструкторско-технологической документации 2 Настройка инструмента и изготовление деталей 3 Инструментальные средства разработки программного обеспечения 4 Проверка соответствия оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации; 5 Изучение технических характеристик оборудования 6 Изучение чертежей приспособлений и схем наладок с созданием эскизов, фото или видео 7 Выбор средств промежуточного контроля. 8 Выбор средств окончательного контроля. 9 Выбор средств активного контроля			

10 Контроль точности изготовления гладких соединений.	
11 Резьбовые соединения. Контроль резьбовых деталей	
12 Оформление эскизной и операционных карт операций промежуточного и окончательного контроля	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация профессионального модуля ПМ. 03 «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля» и МДК 03.01, МДК 03.02 предполагает наличие учебных кабинетов «Технологическая оснастка» и «Технологическое оборудование», лаборатории «Технологическое оборудование и оснастка» и механических мастерских.

Оборудование учебных кабинетов включает:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий
- учебная доска
- набор раздаточного материала для студентов;
- комплект плакатов по всем темам;
- комплекты конструкторской и технологической документации;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект нормативно - технической документации;
- каталоги паспортов технологического оборудования;
- каталоги инструментов различных фирм;
- комплект контролируемых деталей (для лабораторных работ);
- комплект станочных и контрольных приспособлений;
- средства для контроля: измерительный инструмент, микрометрический инструмент;
- схемы базирования и контроля деталей.
- модели станков (токарного, карусельного, фрезерного, зубонакатного, резьбофрезерного);
- комплект контролируемых деталей (для лабораторных работ);

Технические средства обучения:

Компьютер, CD-R, CD - RW, DVD - диски, дискеты, флеш-карты.

Реализация профессионального модуля предполагает наличие библиотечного фонда и читальный зал с выходом в Интернет.

3.2. Информационное обеспечение реализации модуля.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1 Босинзон, М. А. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. А. Босинзон. - М. : Академия, 2017. - 384 с. : ил., табл., фото. - (Профессиональное образование).

2 Босинзон, М. А. Современные системы ЧПУ и их эксплуатация: учебник / М. А. Босинзон ; под ред. Б. И. Черпакова. - 10-е изд. стер. - М. : Академия, 2018. - 192 с. : рис., табл. - (Профессиональное образование).

3 Вереина Л.И. Устройство металлорежущих станков - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 416 с.

4 Зайцев С.А., Технические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А., Зайцев – 2-е изд., стер.— М: Издательский центр «Академия», 2018.- 368с.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

4 Техническая литература WWW.TEHLIN.RU

5 <https://videouroki.net/tests/proghrammirovaniie-dlia-stankov-s-chpu.html>

6 <https://vunivere.ru/work13184>

<http://www.ic-tm.ru/> - Издательский центр "Технология машиностроения", доступны журналы "Технология машиностроения"

<http://www.i-mash.ru/> - Специализированный информационно- аналитический интернет ресурс, посвященный машиностроению.

Доступны для скачивания ГОСТы.

<http://www.lib-bkm.ru/> - "Библиотека машиностроителя". Для ознакомительного использования доступны ссылки на техническую, учебную и справочную литературу

<http://www.techno.edu.Ru>

<http://www.techliter.ru>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

Инструменты и оснастка зарубежных фирм для обработки деталей

4. sandvik.coromant.com

5. <http://korloy-tools.ru>

6. [pramet- tools.ru](http://pramet-tools.ru)

i. Дополнительные источники

1 Андреев, С. М. Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С. М. Андреев, Б. Н. Парсункин. - М. : Академия, 2017. - 272с. : ил., табл., рис. - (Профессиональное образование).

.2 Каталог оборудования

3 Паспорта, заводские инструкции по эксплуатации технологического оборудования.

4 Методические указания для выполнения практических работ.

ГОСТ Р ИСО 9000-2001. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

ГОСТ Р ИСО 9000-2001. Системы менеджмента качества. Требования

ГОСТ Р ИСО 9004-2001 Рекомендации по улучшению деятельности.- М.:

Изд-во стандартов, 2000.

ГОСТ 2.308-79. ЕСКД. Указания на чертежах допусков формы и расположения поверхностей.

ГОСТ 2.309-73. ЕСКД. Обозначение шероховатости поверхности.

ГОСТ 25142-82. Шероховатость поверхности. Термины и определения.
ГГОСТ 16263-70. ГСИ. Метрология. Термины и определения. РД
ГОСТ 25307-82. Система допусков конусов.
ГОСТ 25548-82. Система конических посадок.
ГОСТ Р 50056-93. Зависимые допуски, формулы, расположения координирующих размеров.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация умений участия в реализации технологического процесса по изготовлению деталей; – проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации; – определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации; – устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента; – знать основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента; – знать основные признаки объектов контроля технологической дисциплины; – знать основные признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования 	<ul style="list-style-type: none"> -экспертное наблюдение выполнения и защиты практических работ; -самостоятельная работа обучающихся; -тестирование; -опрос; -выступления обучающихся с сообщениями, докладами;
ПК 3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация умений проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации; – выбирать средства измерения; определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; – анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый; рассчитывать нормы времени; – знание основные признаки объектов контроля технологической дисциплины; 	<ul style="list-style-type: none"> -участие в работе семинаров --экзамен; -защита отчета по производственной практике
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> – аргументирует свой выбор в профессиональном самоопределении; определяет социальную значимость профессиональной деятельности; – выполняет самоанализ профессиональной пригодности; – определяет перспективы развития в профессиональной сфере; – определяет положительные и отрицательные стороны профессии; – определяет ближайшие и конечные жизненные цели в проф. деятельности; – определяет пути реализации жизненных планов; – участвует в мероприятиях, способствующих профес- 	

	<p>сиональному развитию; – определяет перспективы трудоустройства</p>	
<p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>– прогнозирует результаты выполнения деятельности в соответствии с задачей; – находит способы и методы выполнения задачи; – подбирает ресурсы (инструмент, информацию и т.п.) необходимые для решения задачи; – изучает условия труда и выдвигает предложения по их улучшению; – анализирует действия на соответствие эталону (нормам) оценки результатов деятельности; анализирует результат выполняемых действий и – – выявляет причины отклонений от норм (эталона); определяет пути устранения выявленных отклонений; – оценивает результаты своей деятельности, их эффективность и качество</p>	
<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>– описывает ситуацию и называет противоречия; оценивает причины возникновения ситуации; – определяет субъектов взаимодействия в возникшей ситуации; – находит пути решения ситуации; – подбирает ресурсы (инструмент, информацию и т.п.) необходимые для разрешения ситуации; – прогнозирует развитие ситуации; организует взаимодействие субъектов-участников ситуации; – берет на себя ответственность за принятое решение</p>	
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>– выделяет профессионально- значимую информацию (в рамках своей профессии) – выделяет перечень проблемных вопросов, информацией по которым не владеет – задает вопросы, указывающие на отсутствие информации, необходимой для решения задачи пользуется разнообразной справочной литературой, электронными ресурсами для поиска инновационных решений; – находит в тексте запрашиваемую информацию (определение, данные и т.п.); – сопоставляет информацию из различных источников; – определяет соответствие информации поставленной задаче; – классифицирует и обобщает информацию; – оценивает полноту и достоверность информации</p>	
<p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>– устанавливает позитивный стиль общения; выбирает стиль общения в соответствии с ситуацией; – признает чужое мнение; – при необходимости отстаивает собственное мнение; – принимает критику; – ведет деловую беседу в соответствии с этическими нормами; – соблюдает официальный стиль при оформлении документов; – составляет отчеты в соответствии с запросом и предъявляемыми требованиями; – оформляет документы в соответствии с нормативными актами;</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> – выполняет письменные и устные рекомендации руководства; – общается по телефону в соответствии с этическими нормами; – организует коллективное обсуждение рабочей ситуации 	
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	<ul style="list-style-type: none"> – ставит задачи перед коллективом; – при необходимости аргументирует свою позицию; – осуществляет контроль в соответствии с поставленной задачей; – конструктивно критикует с учетом сложившейся ситуации; – выбирает и применяет методы и способы решения задач при разработке технологических процессов изготовления машин; – участвует в разработке мероприятий по улучшению условий работы команды в проф. деятельности 	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – определяет источники информации о технологиях проф. деятельности; – определяет условия и результаты успешного применения технологий; анализирует производственную ситуацию и называет противоречия между реальными и идеальными условиями реализации технологического процесса; – определяет причины необходимости смены технологий или их усовершенствования; – указывает этапы технологического процесса, в которых происходят или необходимы изменения; – определяет необходимость модернизации; генерирует возможные пути модернизации; дает ресурсную оценку результата модернизации (экономическую, экологическую и т.п.); – составляет алгоритм (план) действий по модернизации 	

3.6.2.4 Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения в части освоения основного вида

профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким**

профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Токарь).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими

профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">- Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности)- Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам- Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций- Нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками- Контроля качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам и сложных деталей - по 12 - 14 квалитетам
уметь	<p>Проверять исправность и работоспособность токарного станка на холостом ходу</p> <p>Подготавливать контрольно-измерительный, режущий, инструмент, универсальные приспособления, технологическую оснастку и оборудование</p> <p>Выполнять смазку механизмов станка и приспособлений в соответствии с инструкцией</p> <p>Производить контроль наличия смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ)</p> <p>Проверять исправность и работоспособность токарного станка на холостом ходу</p> <p>Устанавливать, закреплять и снимать заготовку при обработке</p> <p>Затачивать резцы и сверла в соответствии с обрабатываемым материалом</p> <p>Устанавливать резцы (в том числе со сменными режущими пластинами), сверла, определять момент затупления инструмента по внешним признакам</p> <p>Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда и промышленной безопасности</p> <p>Читать рабочие чертежи</p> <p>Обрабатывать втулки гладкие и с буртиком диаметром и</p>

	<p>длиной до 100 мм, стаканы, полустаканы с диаметром резьбы до 24 мм и длиной до 200 мм</p> <p>Обрабатывать диски, шайбы, кольца, крышки простые, приварыши, наварыши, вварыши, фланцы, маховики, шкивы гладкие и для клиноременных передач, шестерни цилиндрические диаметром до 200 мм</p> <p>Обрабатывать баллоны и фитинги, наконечники переходные несложной формы</p> <p>Обрабатывать воротки и клуппы, ключи торцовые наружные и внутренние</p> <p>Сверлить отверстия глубиной до 5 диаметров сверла</p> <p>Отрезать и центровать заготовки</p> <p>Обрабатывать заданные конусные поверхности</p> <p>Нарезать наружную и внутреннюю треугольную и прямоугольную резьбу диаметром до 24 мм метчиком или плашкой (метрическую, трубную, упорную)</p> <p>Использовать средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Определять визуально явные дефекты обработанных поверхностей</p> <p>Читать конструкторскую и технологическую документации</p> <p>Выполнять необходимые расчеты для получения заданных конусных поверхностей и настраивать узлы и механизмы станка для их обработки</p> <p>Обрабатывать валы гладкие и ступенчатые длиной до 1500 мм, валы и оси с числом чистовых шеек до пяти, валы и оси длиной до 1000 мм со сверлением глубоких отверстий, винты суппортные с длиной нарезки резьбы до 500 мм, зенкеры и фрезы со вставными ножами, сверла, метчики, развертки</p> <p>Работать с контрольно-измерительными инструментами и приборами, обеспечивающими погрешность не ниже 0,1 мм, и с калибрами, обеспечивающими погрешность не менее 0,02</p> <p>Производить контрольные измерения профилей и конфигураций простых и средней сложности с использованием контрольно-измерительных инструментов и приборов, обеспечивающих погрешность не ниже 0,05 мм, и калибров, обеспечивающих погрешность не менее 0,01</p>
знать	<p>Устройство и принцип работы одноступенчатых токарных станков</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей (обозначения размеров, предельных отклонений, параметров шероховатости)</p> <p>Устройство, назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных приспособлений и режущего инструмента</p> <p>Правила установки резцов (в том числе со сменными режу-</p>

	<p>щими пластинами), сверл Правила и углы заточки режущего инструмента, изготовленного из инструментальных сталей или с пластиной из твердых сплавов Правила и последовательность установки и закрепления заготовок, исключаящие их самопроизвольное выпадение Основные свойства обрабатываемых материалов Назначение, свойства и правила применения охлаждающих и смазывающих жидкостей Технологию выполнения несложных токарных работ: обтачивания, растачивания, протачивания цилиндрических и конических поверхностей; сверления отверстий; нарезания резьб, канавок и фасок; подрезания торцов; отрезания заготовок Способы и приемы выполнения наружной и внутренней резьбы нарезными и накатными инструментами Способы и приемы обработки конусных поверхностей Требования к организации рабочего места при выполнении токарных работ Опасные и вредные факторы, требования охраны труда, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении токарных работ, правила производственной санитарии Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения токарных работ Назначение, правила применения и устройство контрольно-измерительных и разметочных инструментов, обеспечивающих погрешность не ниже 0,1 мм, и калибров, обеспечивающих погрешность не менее 0,02 Правила проведения замеров Причины возникновения дефектов деталей и способы их недопущения Допуски размеров, форм и взаимного расположения поверхностей, обозначение на рабочих чертежах, способы контроля Правила чтения конструкторской и технологической документации Устройство, принцип работы, правила управления, подналадки и проверки на точность универсальных токарных станков Устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений Способы и приемы закрепления и обработки тонкостенных деталей с толщиной стенки до 1 мм и длиной до 200 мм Основные положения теории резания</p>
--	--

	Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов, обеспечивающих погрешность не ниже 0,05 мм, и калибров, обеспечивающих погрешность не менее 0,01
--	--

1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 702 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 198 часа, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 132 часа;
 самостоятельной работы обучающегося – 66 часа;
 практики – 504 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Умение самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии
ПК 2	Проверять качество выполненных работ
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности),** часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПК 1.1-1.5	Раздел 1. Основы теории по профессии токарь 19149	198	132			66				
	Производственная практика, часов	504								
Всего:		702	132			66		504		

3.2 Содержание обучения профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов про-	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические	
----------------------------	---	--

фессиионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовой проект	Объем часов
1	2	3
Раздел ПМ 1. Основы теории по профессии токарь 19149		
МДК 04.01 Технология выполнения слесарных работ.		42
Тема 1.1 Общие сведения о слесарных работах	Содержание	2
	1. Виды слесарных работ : плоскостная разметка, правка и гибка металла, резание металла, опилование металла, шабрение, притирка. Оборудование индивидуального и общего пользования. Основные средства технического измерения. Общие требования к организации рабочего места.	
Тема 1.2 Плоскостная разметка	Содержание	4
	1. Назначение разметки. Принадлежности и инструменты, применяемые при разметке. Подготовка деталей к разметке, правила выполнения приёмов разметки. Нанесение разметочных рисок. Разметка углов и уклонов. Накернивание разметочных линий. Организация рабочего места. Безопасность труда при разметке.	
Тема 1.3 Рубка металла	Содержание	4
	1. Назначение рубки. Инструменты для рубки. Положение работающего при рубке. Правила захвата инструмента. Приемы нанесения ударов молотком. Правила выполнения работ при рубке. Правила безопасности при рубке металла.	
Тема 1.4 Правка металла	Содержание	4
	Общие сведения. Оборудование и инструмент, применяемые при правке ; правка полосового металла, изогнутого по ребру ; правка металла скрученного по ребру ;	

		правка металла скрученного по спирали ; правка выпуклости листового металла; правка очень тонких листов; рихтовка закаленных деталей. Безопасность работы при правке металла.	
Тема 1.5 Гибка металла	Содержание		4
	1.	Общие сведения. Назначение гибки металла. Гибка полосового металла в слесарных тисках под прямым углом и под углом, не равным 90 градусам. Правила выполнения работ при ручной гибке металла. Особенности гибки труб. Безопасность работ при гибке металла.	
Тема 1.6 Резка металла	Содержание		4
	1.	Общие сведения. Резка металла ножницами. Виды ручных ножниц и область применения. Резка ножовкой: подготовка к работе ножовкой; разводка зубьев ножовочного полотна; резка круглого, квадратного, полосового и листового металла Безопасность труда при гибке.	
Тема 1.7 Опиливание металла	Содержание		4
	1.	Общие сведения. Типы и классы напильников, их назначение. Точность обработки поверхности при опиливании. Подготовка к опиливанию и приёмы опиливания. Виды опиливания.	
Тема 1.8	Содержание		8

Обработка отверстий на сверлильных станках	1. Сверлильные станки и виды обработки, выполняемые на них. Установка и крепление деталей при сверлении. Режимы резания при сверлении. Сверление по разметке; сверление глухих отверстий на заданную глубину; сверление отверстий в плоскостях, расположенных под углом друг к другу; сверление отверстий на цилиндрической поверхности. Область применения зенкерования, зенкования и развёртывания. Точность и шероховатость обработанных поверхностей. Выбор инструмента и режимы резания. Безопасность труда при обработке деталей на сверлильных станках.	
Тема 1.9 Нарезание резьбы	Содержание 1. Виды резьб их значение и классификация; основные элементы резьбы; нарезание наружной резьбы плашками и клуппами; нарезание внутренней резьбы; ручное и автоматизированное нарезание резьбы; Проверка точности обработанной резьбовой поверхности. Основные правила при нарезании резьб	6
Тема 1.10 Пригоночные операции слесарной обработки.	Содержание 1. Шабрение, основные правила шабрения, контроль качества. Притирка и доводка. Притирочные и доводочные материалы. Основные правила притирки и доводки	2
МДК 04.02 Технология металлообработки на токарных станках		90
Тема 2.1 Основы теории резания	Содержание 1. Элементы резания при точении: скорость резания, подача, глубина резания. Припуски на обработку резанием. Процесс образования стружки	2
Тема 2.2	Содержание	2

Токарные станки.	1.	Классификация токарных станков. Назначение основных узлов токарно-винторезных и токарно-револьверных станков.	
Тема 2.3 Режущий инструмент для токарной обработки металлов	1.	Режущий инструмент для обработки наружных и внутренних цилиндрических поверхностей. Инструментальные материалы. Выбор инструмента для обеспечения оптимальных режимов резания различных металлов. Шероховатость поверхности и точность обработки. Протачивание канавок и отрезание заготовок. Измерительный инструмент. Способы закрепления заготовок и инструмента.	6
Тема 2.4 Токарная обработка наружных поверхностей	Содержание		10
		Назначение и выбор режущего инструмента. Припуски на обработку наружных и торцовых поверхностей. Режимы резания при обработке наружных и торцовых поверхностей. Шероховатость поверхности и точность обработки.	
	1.	Протачивание канавок и отрезание заготовок. Измерительный инструмент. Способы закрепления заготовок и инструмента.	
Тема 2.5 Токарная обработка отверстий.	Содержание		10
		Режущий инструмент: сверло, зенкер, развёртка, токарные расточные резцы. Последовательность обработки отверстий. Припуски на обработку. Выбор режимов резания. Шероховатость и точность обработки. Измерительный инструмент. Способы закрепления заготовок и инструмента.	
Тема 2.6 Обработка конических поверхностей	Содержание		6
		Виды конических поверхностей и элементы конуса. Способы обработки наружных конических поверхностей. Об-	

		работка конических отверстий. Методы измерения и контроля конических поверхностей	
Тема 2.7 Обработка фасонных поверхностей.			
Тема 2.7 Обработка фасонных поверхностей.	Содержание		
	2.	Способы обтачивания фасонных поверхностей, технологическое оснащение Особенности обтачивания фасонных поверхностей в центрах, фасонного точения вручную.	
Тема 2.8 Нарезание резьб.		Способы нарезания наружных резьб, применяемый режущий инструмент. Режимы резания при резьбонарезании. Шероховатость и точность обработки. Мерительный инструмент.	
Тема 2.9		Виды брака и способы устранения при обработке отверстий, наружных и фасонных поверхностей, нарезании резьбы.	
Тема 2.10 Отделочная обработка		Отделка поверхностей чистовыми резцами. Полирование и притирка. Чистовая обработка пластическим деформированием. Накатывание.	
Тема 2.11 Смазочно-охлаждающие жидкости.			

	5.		
<p>Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Подготовка рефератов, докладов. Подготовка к тестированию. Работа с Интернет- ресурсами.</p>			
<p>Темы внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Правила выполнения чертежей и технологической документации в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТП 2. Требования безопасности в соответствии со стандартами ССБТ. 3. Требования, предъявляемые к рабочей позе станочника. 4. Правила экономии рабочих движений и трудовых действий рабочего. 5. Методы изучения затрат рабочего времени и основных путей его экономии. 6. Основные направления повышения производительности труда на рабочем месте. 7. Основные требования к соблюдению трудовой и технологической дисциплины. 8. Общие сведения научной организации труда токаря.</p>			

Учебная практика

Виды работ

- упражнения по плоскостной разметке с применением разметочных инструментов;
- резание ножовкой и ручными ножницами листового, полосового и круглого металла;
- рубка металлов по риску. Заточка зубила на заточном станке;
- опилование широких плоскостей чугуновых и стальных заготовок;
- опилование криволинейных и выпуклых поверхностей;
- правка листовой и полосовой стали вручную и с помощью приспособлений;
- управление сверлильным станком, установка сверлильных патронов, переходных втулок, сверл;
- сверление ручной и электрической дрелями. Зенкование отверстий под заклепки и головки болтов;
- нарезание внутренней резьбы в сквозных отверстиях;
- нарезание наружной резьбы на прутках и трубах. Проверка нарезанной резьбы резьбовыми калибрами;
- методы работы с измерительными инструментами;
- изготовление изделия средней сложности по чертежам и технологическим картам;
- освоение приемов по заточке режущего инструмента;
- обработка наружных цилиндрических и торцевых поверхностей;
- обработка цилиндрических отверстий;
- обработка конических поверхностей;
- обработка фасонных поверхностей;
- нарезание крепежной резьбы;
- техническое обслуживание токарно-винторезного станка;
- упражнения по управлению токарным станком.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Реализация рабочей программы МДК 04.01 Технология металлообработки на токарных станках проводится в кабинете «Технология машиностроения» Кабинет Технологии машиностроения, оснащен оборудованием:

- компьютерный стол преподавателя
- ученические столы, стулья
- доска
- комплект учебно-методических документов
- образцы деталей
- комплекты конструкторской и технологической документации
- каталоги технологической оснастки
- каталоги паспортов металлорежущих станков
- комплект бланков технологической документации
- комплект учебно-методической документации
- комплект нормативно - технической документации
- наглядные пособия (таблицы, схемы, дидактический материал, плакаты по темам курса)

Технические средства обучения: телевизор, компьютер с выходом в Интернет

3.2 Реализация рабочей программы учебной практики проводится в мастерских колледжа.

Оснащение:

1. Оборудование:

станки:

- токарные, вертикально-сверлильные, шлифовальные, заточные;
- механическая пила;
- комплект режущего инструмента и техническая оснастка;
- комплект контрольно-измерительного инструмента.

2. Инструменты и приспособления:

- резцы токарные; сверла; зенкеры; развертки; зенковки; плашки; метчики
- трехкулачковые патроны; четырехкулачковые патроны; планшайбы; подвижные и неподвижные люнеты; копировально-конусные линейки; цанговые патроны

3. Средства обучения:

инструкционно-технологические карты, технические средства обучения; средства

индивидуальной и коллективной защиты; наглядные пособия и т.д.

3.3 Реализация рабочей программы учебной производственной практики проводится

4. Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 4.1. Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности)</p>	<p>Анализ из исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам на универсальных токарных станках Настройка и наладка универсального токарного станка для обработки поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам Выполнение технологических операций точения наружных и внутренних поверхностей простых деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам в соответствии с технической документацией Навивка пружин из проволоки в холодном состоянии Заточка резцов и сверл, контроль качества заточки Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию универсальных токарных станков в соответствии с технической документацией Поддержание требуемого технического состояния технологической оснастки (приспособлений, измерительных и вспомогательных инструментов), размещенной на рабочем месте токаря</p>	<p>Промежуточная аттестация в форме: - дифференцированного зачета по учебной практике; - дифференцированного зачёта по междисциплинарному курсу. Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной практики. Итоговая аттестация - экзамен по профессиональному модулю</p>
<p>ПК 4.2 Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам</p>	<p>Анализ исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам на универсальных токарных станках Настройка и наладка универсального токарного станка для обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам Выполнение технологических операций точения наружных и внутренних поверхностей сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам в соответствии с технической документацией Заточка резцов и сверл, контроль качества заточки</p>	
<p>ПК 4.3. Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных</p>	<p>Анализ исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций Выполнение технологических операций точения поверхностей заготовок сложных</p>	<p>Промежуточная аттестация в форме: - дифференцированного зачета по учебной практике; - дифференцированного зачёта по междисциплинарному курсу. Экспертная оценка</p>

деталей или выполнения отдельных операций	деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей и выполнения отдельных операций, в соответствии с технической документацией	освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной практики.
ПК 4.4. Нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками	<p>Анализ исходных данных для нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головками на универсальных токарных станках</p> <p>Настройка и наладка универсального токарного станка для нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головками</p> <p>Выполнение технологических операций нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головками в соответствии с технической документацией</p> <p>Заточка резьбовых резцов, контроль качества заточки</p>	Итоговая аттестация - экзамен по профессиональному модулю
ПК 4.5. Контроля качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам и сложных деталей - по 12 - 14 квалитетам	<p>Визуальное определение дефектов обработанных поверхностей</p> <p>Контроль точности размеров, формы и взаимного расположения поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам с помощью контрольно-измерительных инструментов, обеспечивающих погрешность измерения не ниже 0,01 мм</p> <p>Контроль точности размеров, формы и взаимного расположения простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам с помощью калибров</p> <p>Контроль точности размеров, формы и взаимного расположения поверхностей сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам с помощью контрольно-измерительных инструментов, обеспечивающих погрешность измерения не ниже 0,01 мм</p> <p>Контроль наружных и внутренних однозаходных треугольных, прямоугольных и трапецеидальных резьб в соответствии с технологической документацией</p> <p>Контроль шероховатости обработанных поверхностей</p>	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней	<p>Участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией специальностью</p> <p>Высокие показатели производственной деятельности.</p>	<p>Промежуточная аттестация в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дифференцированного зачета по учебной практике; - дифференцированного

устойчивый интерес		<p>зачёта по междисциплинарному курсу. Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной практики.</p> <p>Итоговая аттестация - экзамен по профессиональному модулю</p>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Результативность выполнения заданий при использовании групповой формы работы.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов), Ответственность за результат выполнения заданий.	
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Готовность ставить и успешно решать задачи профессионального и личностного развития	
ОК9. Ориентироваться в условиях частой	Быть в курсе основных достижений в области холодильного оборудования	

смены технологий в профессиональной деятельности.		
---	--	--

5 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предусмотренные примерной ООП для использования в образовательном процессе.

5.1. Печатные издания

1. Вереина Л. И. Технология токарной обработки [Текст]: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Л. И. Вереина. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. - 171с.: ил., табл. - (Среднее профессиональное образование)
2. Холодкова А. Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках: учебник / А. Г. Холодкова. - 2-е изд. стер. - М.: Академия, 2018. - 256с.

5.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru>
2. Электронный ресурс «Федеральный центр информационно образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru>
3. Электронный ресурс «Федеральный портал «Российское образование». Форма доступа: <http://www.edu.ru/>
4. Электронный ресурс «Российский общеобразовательный портал». Форма доступа:
5. Электронный ресурс «Машиностроение». Форма доступа: <http://www.mashportal.ru/>

Программы учебных и производственных практик профессиональных модулей

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 01

1. Паспорт программы производственной практики

1.1 Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): разработка технологических процессов изготовления деталей машин

1.2. Цели и задачи практики

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

Вид профессиональной деятельности	Требования к практическому опыту
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	<ul style="list-style-type: none"> - использование конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей; - выбор метода получения заготовок и схем их базирования; - составление технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций; - разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании; - разработка конструкторской документации и проектирования технологических процессов с использованием пакетов прикладных программ.

1.3 Место практики в структуре ОП

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) и учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ. 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего в рамках освоения ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин 324 часа.

Сроки проведения практики определяются рабочим учебным планом по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и графиком учебного процесса колледжа в соответствии с образовательной программой.

Практика проводится на 3-4 курсах, в 6,7,8 семестрах в объеме 324 часов.

1.5 Форма и место проведения производственной практики

Форма проведения практики индивидуальная. Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях, деятельность которых соответствует специальности, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

1.6 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Производственная практика завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов.

2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности .

Код компетенции	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1.	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования
ПК 1.3.	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции
ПК 1.4.	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей
ПК 1.5.	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание производственной практики

Код компе-		Содержание практики	Фонд времени
------------	--	---------------------	--------------

тенции	Наименование тем	(виды работ)						
			часы	недели				
Производственная практика (производственная преддипломная практика)								
ПМ 01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин			324	9				
16.1.1.1 ПК 1.1., ПК1.2. 16.1.1.2 ПК 1.3., ОК 1, 16.1.1.3 ОК 2, ОК 3; 16.1.1.4 ОК 4; ОК 5; 16.1.1.5 ОК 6; ОК 7; 16.1.1.6 ОК 8; ОК 9	Тема 1. Проектирование маршрута изготовления деталей	Анализ конструкторской документации	72	1-2				
		Анализ технических требований						
		Отработка конструкции деталей на технологичность.						
		Определение типа производства						
		Выбор вида и метода получения заготовки						
		Составление плана обработки поверхностей детали						
		Определение структуры технологических операций.						
16.1.1.7 ПК 1.2; ОК 1, 16.1.1.8 ОК 2, ОК 3; 16.1.1.9 ОК 4; ОК 5; 16.1.1.10 О К 6; ОК 7; 16.1.1.11 О К 8; ОК 9 16.1.1.12 16.1.1.13	Тема 2. Определение баз	Определение способов базирования	18	3				
		Выбор технологических баз.						
		Анализ погрешностей базирования						
		Разработка схем базирования в соответствии с требованиями стандарта.						
16.1.1.14 П К1.1., ПК1.3., 16.1.1.15 О К 1, ОК 2, 16.1.1.16 О К 3; ОК 4; 16.1.1.17 О К 5; ОК 6; 16.1.1.18 О К 7; ОК 8; 16.1.1.19 О К 9 16.1.1.20	Тема 3. Выбор технологического оборудования и технологической оснастки	Выбор оборудования, приспособлений, режущего, мерительного и вспомогательного инструмента по каталогам, государственным стандартам, паспортам металлорежущих станков	36	3-4				
		16.1.1.21 П К1.1., ПК1.2., ПК1.3., ОК 1, 16.1.1.22 О К 2, ОК 3; 16.1.1.23 О К 4; ОК 5;			Тема 4. Проектирование технологического процесса изготовления детали	Определение класса детали	78	4-6
						Изучение типовых ТП обработки детали.		
						Проектирование станочных операций.		
		Расчет и табличное определение рациональных режимов						

16.1.1.24 К 6; ОК 7; 16.1.1.25 К 8; ОК 9	О		резания по операциям		
			Определение норм времени.		
			Разработка эскизов технологических наладок.		
			Заполнение технологических карт		

16.1.1.26 К1.1., ПК1.2., ПК1.3., ОК 1, 16.1.1.27 О К 2, ОК 3; 16.1.1.28 О К 4; ОК 5; 16.1.1.29 О К 6; ОК 7; 16.1.1.30 О К 8; ОК 9	П Тема 5. Анализ результатов реализации технологического процесса для определения направлений его совершенствования	Определение направлений совершенствования технологического процесса с целью снижения себестоимости изготовления детали (заготовка, оборудование, оснастка, инструменты, режимы).	12	6
16.1.1.31 К1.1., ПК1.2., ПК1.3., ОК 1, 16.1.1.32 О К 2, ОК 3; 16.1.1.33 О К 4; ОК 5; 16.1.1.34 О К 6; ОК 7; 16.1.1.35 О К 8; ОК 9	П Тема 6. Программирование обработки деталей на станках с ПУ	Разработка УП для токарных, фрезерных, сверлильных станков с ЧПУ, многоцелевых станков и обрабатывающих центров. Кодирование и запись УП.	54	7-8
16.1.1.36 К1.1., ПК1.2., 16.1.1.37 П К1.3., ПК1.4 16.1.1.38 П К1.5., ОК 1, 16.1.1.39 О К 2, ОК 3; 16.1.1.40 О К 4; ОК 5; 16.1.1.41 О К 6; ОК 7; 16.1.1.42 О К 8; ОК 9	П Тема 7. Подготовка управляющих программ для токарных станков, оснащенных УЧПУ	Нанесение УП на программно-носители. Ввод УП с программно-носителя. Ввод УП с пульта станка. Коррекция УП	24	8-9
16.1.1.43 К1.1., ПК1.2., 16.1.1.44 П К1.3., ПК1.4. 16.1.1.45 П К1.5., ОК 1, 16.1.1.46 О К 2, ОК 3; 16.1.1.47 О К 4; ОК 5; 16.1.1.48 О К 6; ОК 7; 16.1.1.49 О К 8; ОК 9	П Тема 8. Работа с системами CAD/CAM по оформлению технологической документации и внесению изменений	Оформление технологической документации с использованием систем CAD/CAM и внесение изменений.	30	9

--	--	--	--	--

4. Условия реализации рабочей программы производственной практики

Основные источники:

1. Ермолаев, В. В. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Ермолаев, А. И. Ильянков. - 2-е изд. стер. - М.: Академия, 2017. - 336с.: ил., рис., табл. - (Профессиональное образование).

2. Ильянков, А. И. Технология машиностроения: учеб. для студ. учреждений ред. проф. образования / А. И. Ильянков. - М. : Академия, 2018. - 352 с.: табл., рис. - (Профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1. Вереина, Л. И. Технологическое оборудование: учебник для учреждений сред. проф. образования / Л. И. Вереина - М.: Академия, 2018. - 336 с.: рис., табл. - (Профессиональное образование).

2. Ермолаев, В. В. Технологическая оснастка: учебник / В. В. Ермолаев. - 3-е изд. стер. - М.: Академия, 2014. - 256 с.: ил., табл. - (Профессиональное образование).

Интернет-ресурсы:

1. Федеральный портал «Российское образование». Форма доступа: <http://www.edu.ru/>

2. Российский общеобразовательный портал». Форма доступа: <http://www.school.edu.ru/>

3. Портал «Всё о металлообработке». Режим доступа: <http://met-all.org/>

4. Международный Технологический информационный журнал «Оборудование и инструмент для профессионалов

4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики требует наличия рабочих мест на предприятиях для прохождения производственной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена, которые обеспечиваются в рамках заключенных договоров между колледжем и организацией.

4.3 Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями дисциплин профессионального цикла, а также работниками предприятий закрепленными за обучающимися из числа высококвалифицированных работников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками.

Мастера п/о и преподаватели, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Колледж планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ с учетом договоров с организациями:

закключает договоры на организацию и проведение практики;
 разрабатывает и согласовывает с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;
 осуществляет руководство практикой;
 контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
 формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
 определяет совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
 разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей	<ul style="list-style-type: none"> - точность и скорость чтения чертежей; - способность определять конструктивные и технологические признаки деталей; - точность выполнения расчетов при обработке конструкции детали на технологичность; - соответствие конструкторской документации требованиям стандартов ЕСКД; - способность анализировать технические требования, предъявляемые к детали; - соответствие способов обработки поверхностей в зависимости от требований к точности и шероховатости. 	Экспертная оценка Характеристика, аттестационный лист, дневник, дифференцированный зачет
ПК 1.2 Выбирать методы получения заготовок и схемы их базирования	<ul style="list-style-type: none"> - правильность определения видов и способов получения заготовок; - точность выполнения расчетов припусков и размеров заготовок; - правильность и точность расчета коэффициента использования материала; - рациональный выбор вида и способа получения заготовки в зависимости от типа производства и конструкции детали; - скорость и техничность при разработке схем базирования; - соответствие схем базирования требованиям стандарта; - соблюдение последовательности определе- 	Экспертная оценка характеристика аттестационный лист, дневник, дифференцированный зачет

	ния припусков и размеров заготовки.	
ПК1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений, режущего, мерительного инструмента заданной программе выпуска; - соблюдение последовательности определения режимов резания; - точность расчетов режимов резания ; - правильность и точность расчета штучного времени; - соответствие технологической документации требованиям стандартов; - соответствие способов обработки поверхностей в зависимости от требований к точности и шероховатости; - соблюдение технологической последовательности проектирования технологических операций; 	Экспертная оценка характеристика аттестационный лист, дневник, дифференцированный зачет
ПК1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей	<ul style="list-style-type: none"> - правильной подбор оборудования в соответствии с технологическим процессом; - правильный подбор технологической оснастки для универсальных станков и станков с ЧПУ; - соблюдение последовательности определения режимов резания; - соответствие технологической документации требованиям стандартов; - соблюдение технологической последовательности разработки УП для обработки деталей на сверлильных, фрезерных, токарных и многоцелевых станках с ЧПУ; - соблюдение требований алгоритма разработки УП. 	Экспертная оценка характеристика аттестационный лист, дневник, дифференцированный зачет
ПК1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей	<ul style="list-style-type: none"> - работа с системами CAD/CAM; - использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов 	Экспертная оценка характеристика аттестационный лист, дневник, дифференцированный зачет
ОК. 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>Понимает социальную значимость своей будущей профессии.</p> <p>Оценивает последствий УР с позиций социальной ответственности.</p> <p>Стремится к личностному и профессиональному саморазвитию.</p>	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК. 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных	<p>Организует собственную деятельность, определяет методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество.</p> <p>Корректирует и своевременно устраняет допущенные ошибки.</p>	Экспертное наблюдение Характеристика

задач, оценивать их эффективность и качество.		
ОК. 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Выбирает варианты решения поставленных задач на основании имеющейся и выбранной информации в своей профессиональной деятельности. Разрабатывает и предлагает варианты решения нестандартных задач в своей работе.	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Осуществляет поиск, анализ и оценку информации, необходимой для решения задач и осуществления профессиональной деятельности. Приобретает необходимые навыки и умения для осуществления личностного развития и повышения уровня профессиональной компетентности.	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Обладает навыками коммуникации. Участвует в профессиональном общении и выстраивает необходимые профессиональные связи и взаимоотношения. Грамотно устно и письменно излагает свои мысли. Применяет правила делового общения при решении в задач профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Умеет работать в коллективе и взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и руководством в ходе обучения.	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Умеет ставить цели, мотивировать деятельность подчинённых, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. Рационально планирует и организует деятельность для своевременного выполнения заданий.	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие. Осуществляет самоанализ и коррекцию собственной деятельности на основании достигнутых результатов.	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены техно-	Отслеживает изменения в области профессиональной деятельности. Осваивает современные технологии через	Экспертное наблюдение Характеристика

логий в профессиональной деятельности.	различные формы повышения квалификации; Вносит изменения в свою деятельность и корректирует свои действия в зависимости от результата деятельности.	
--	--	--

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику (формы документов представлены в приложении к программе).

Для проведения текущей и промежуточной аттестации разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя контрольно-оценочные средства (процедуры), предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений студентов основным показателям результатов обучения

Аттестационный лист
по производственной практике

Студент (-ка) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность : 15.02.08 Технология машиностроения

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, выполняемых обучающимся во время практики	Фонд времени (дней)	Оценка	Подпись
ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей				
ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.				
ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции				
ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.				
ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.				

Предлагаемая оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

Характеристика
на студента (-ку) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность : 15.02.08 Технология машиностроения

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г.

На предприятии: _____
(название организации)

по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

Освоение общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

освоил, не освоил: _____

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

освоил, не освоил: _____

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

освоил, не освоил: _____

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

освоил, не освоил: _____

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

освоил, не освоил: _____

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

освоил, не освоил: _____

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

освоил, не освоил: _____

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

освоил, не освоил: _____

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

освоил, не освоил: _____

Освоение профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

освоил, не освоил: _____

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

освоил, не освоил: _____

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

освоил, не освоил: _____

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

освоил, не освоил: _____

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

освоил, не освоил: _____

Выполнение действующих в организации правил внутреннего трудового распорядка; выполнение требований охраны труда и пожарной безопасности:

Министерство образования и науки Алтайского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Алтайский государственный колледж»

Отчет по практике

Студента (-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Курс: _____

Специальность :15.02.08 Технология машиностроения

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

ФИО руководителя практики от колледжа _____

ФИО руководителя практики от организации _____

Оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность подпись ФИО

Пояснительная записка

Целью производственной практики является выполнение программы практики, формирование общих и профессиональных компетенций, закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по профессии. Планируемым результатом практики является освоение профессиональных компетенций соответствующих профессиональных модулей, указанных в аттестационном листе. Обучающийся проходит практику в организации на основании приказа по колледжу, в соответствии с договором между организацией и колледжем. **Самостоятельный переход обучающегося в другую организацию запрещается.**

В период прохождения практики в организации обучающийся обязан: освоить общие и профессиональные компетенции соответствующего профессионального модуля, выполнить задания, предусмотренные программой практики; соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности. В период прохождения практики обучающийся ведет дневник практики. В дневнике ежедневно кратко фиксируется выполненная работа, руководитель практики от предприятия проставляет оценки. Выполняемая работа должна соответствовать профессиональным компетенциям профессионального модуля. По результатам практики, руководителями практики от организации и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции.

Аттестационный лист и характеристика заверяются печатью организации и подписью руководителя организации или руководителя практики от организации.

Результаты прохождения практики, в форме отчета, представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации. (Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013г. № 291, п.24).

Содержание отчета о практике:

1. Содержание и результаты освоения программы практики
2. Дневник практики (обучающийся ежедневно кратко записывает выполненные работы). Обязательно в качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)
Обязательно прилагается
4. Характеристика об освоении общих и профессиональных компетенций
5. Аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций

Обучающийся имеет право по всем вопросам организации проведения практики и подготовки отчета обращаться к руководителям практики от организации и колледжа.

1. Содержание и результаты освоения программы практики Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

- использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей;
- выбора методов получения заготовок и схем их базирования;
- составления технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций;
- разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании;
- разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов с использованием пакетов прикладных программ.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующий основному виду профессиональной деятельности:

ВПД Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **общими компетенциями (ОК)**, включающими способность:*

ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование тем	Содержание практики (виды работ)	Фонд времени	
			часы	недели
Производственная практика (производственная преддипломная практика)				
ПМ 01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин			324	9
16.1.1.50 П К 1.1., ПК1.2.	Тема 1. Проектирование маршрута изготовления деталей	Анализ конструкторской документации	72	1-2
16.1.1.51 П К 1.3., ОК 1,		Анализ технических требований		
16.1.1.52 О К 2, ОК 3;		Отработка конструкции деталей на технологичность.		
16.1.1.53 О К 4; ОК 5;		Определение типа производства		
16.1.1.54 О К 6; ОК 7;		Выбор вида и метода получения заготовки		
16.1.1.55 О К 8; ОК 9		Составление плана обработки поверхностей детали		
		Определение структуры технологических операций.		
16.1.1.56 П К 1.2; ОК 1,	Тема 2. Определение баз	Определение способов базирования	18	3
16.1.1.57 О К 2, ОК 3;		Выбор технологических баз.		
16.1.1.58 О К 4; ОК 5;		Анализ погрешностей базирования		
16.1.1.59 О К 6; ОК 7;		Разработка схем базирования в соответствии с требованиями стандарта.		
16.1.1.60 О К 8; ОК 9				
16.1.1.61 16.1.1.62				

16.1.1.63 К1.1., ПК1.3., 16.1.1.64 К 1, ОК 2, 16.1.1.65 К 3; ОК 4; 16.1.1.66 К 5; ОК 6; 16.1.1.67 К 7; ОК 8; 16.1.1.68 К 9 16.1.1.69	П О О О О О О	Тема 3. Выбор технологического оборудования и технологической оснастки	Выбор оборудования, приспособлений, режущего, измерительного и вспомогательного инструмента по каталогам, государственным стандартам, паспортам металлорежущих станков	36	3-4
16.1.1.70 К1.1., ПК1.2., ПК1.3., ОК 1, 16.1.1.71 К 2, ОК 3; 16.1.1.72 К 4; ОК 5; 16.1.1.73 К 6; ОК 7; 16.1.1.74 К 8; ОК 9	П О О О О О	Тема 4. Проектирование технологического процесса изготовления детали	Определение класса детали Изучение типовых ТП обработки детали. Проектирование станочных операций. Расчет и табличное определение рациональных режимов резания по операциям Определение норм времени. Разработка эскизов технологических наладок. Заполнение технологических карт	78	4-6

16.1.1.75 К1.1., ПК1.2., ПК1.3., ОК 1, 16.1.1.76 К 2, ОК 3; 16.1.1.77 К 4; ОК 5; 16.1.1.78 К 6; ОК 7; 16.1.1.79 К 8; ОК 9	П О О О О	Тема 5. Анализ результатов реализации технологического процесса для определения направлений его совершенствования	Определение направлений совершенствования технологического процесса с целью снижения себестоимости изготовления детали (заготовка, оборудование, оснастка, инструменты, режимы).	12	6
16.1.1.80 К1.1., ПК1.2., ПК1.3., ОК 1, 16.1.1.81 К 2, ОК 3; 16.1.1.82 К 4; ОК 5; 16.1.1.83 К 6; ОК 7; 16.1.1.84 К 8; ОК 9	П О О О О	Тема 6. Программирование обработки деталей на станках с ПУ	Разработка УП для токарных, фрезерных, сверлильных станков с ЧПУ, многоцелевых станков и обрабатывающих центров. Кодирование и запись УП.	54	7-8
16.1.1.85 К1.1., ПК1.2., 16.1.1.86 К1.3., ПК1.4 16.1.1.87 К1.5., ОК 1, 16.1.1.88 К 2, ОК 3; 16.1.1.89 К 4; ОК 5; 16.1.1.90 К 6; ОК 7; 16.1.1.91 К 8; ОК 9	П П П О О О О О	Тема 7. Подготовка управляющих программ для токарных станков, оснащенных УЧПУ	Нанесение УП на программно-носители. Ввод УП с программноносителя. Ввод УП с пульта станка. Коррекция УП	24	8-9
16.1.1.92 К1.1., ПК1.2., 16.1.1.93 К1.3., ПК1.4. 16.1.1.94 К1.5., ОК 1, 16.1.1.95 К 2, ОК 3; 16.1.1.96 К 4; ОК 5; 16.1.1.97 К 6; ОК 7; 16.1.1.98 К 8; ОК 9	П П П О О О О О	Тема 8. Работа с системами CAD/CAM по оформлению технологической документации и внесению изменений	Оформление технологической документации с использованием систем CAD/CAM и внесение изменений.	30	9

--	--	--	--	--

2. Дневник практики

Дневник практики по производственной практике

Студента (-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность: 15.02.08 Технология машиностроения

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

Дата	Виды работ (содержание работ)	Оценка	Подпись руководителя

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

МП

* Правила ведения дневника производственного обучения

1. Дневник является отчетным документом, подтверждающим прохождение производственного обучения, обязательным для ведения и заполнения.
2. Дневник заполняется студентом ежедневно.
3. В графе «наименование и краткое содержание выполненных работ» учащийся указывает инструмент виды работ, оборудование, приспособления, материалы и технологию работ.
4. Ежедневно после работы дневник подлежит проверке руководителями практики, которые оценивают работу студента.
5. По окончании практики заполненный дневник и отчет сдаются руководителю практики от колледжа.

3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)

(В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции)

ПК (код и наименование компетенции)

ПК... (код и наименование компетенции)

Виды деятельности, характеристика основных участков (подразделений, зон) где студенты проходили практику и иная информация.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 02

1. Паспорт рабочей программы производственной практики

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 15.02.08 Технология машиностроения, в части освоения основного вида

деятельности (ВПД): Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

1.2. Цели и задачи практики:

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

Вид профессиональной деятельности	Требования к практическому опыту
Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	участие в планировании и организации работы структурного подразделения; участие в руководстве работой структурного подразделения; участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения;

1.3. Место практики в структуре ОП

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) и учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ .02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего в рамках освоения ПМ.02-36 часов

Сроки проведения практики определяются рабочим учебным планом по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и графиком учебного процесса колледжа в соответствии с образовательной программой. Практика проводится на 4 курсе, в 8 семестре в объеме 36 часов

1.5. Форма и место проведения производственной практики

Форма проведения практики индивидуальная. Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях, деятельность которых соответствует специальности, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

1.6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Производственная практика завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов.

2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Код компетенции	Наименование результата освоения практики
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7..	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1.	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения
ПК 2.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ПК 2.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

3. Структура и содержание производственной практики

Код компетенции	Наименование тем	Содержание практики (виды работ)	Фонд времени	
			часы	недели
Производственная практика				
ПМ.02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения			36	1
1.1.1.1 ПК 2.1 1.1.1.2 ОК1- ОК9 1.1.1.3	Тема 1. Участие в планировании и организации работы структурного подразделения	Изучение нормативных документов выбора и методов планирования, постановки рабочих и организации работ технологического участка, техноло-	12	

		гическим требованиям.		
		Изучение организации рабочих мест, расстановки кадров, обеспечение их предметами и средствами труда.		
1.1.1.4ПК2.2; 1.1.1.5ОК1- ОК9	Тема 2. Участие в руководстве работой структурного подразделения	Принятие и реализация управленческих решений.	12	
		Изучение мотивации работников и ее влияние на решение производственных задач.		
		Анализ конфликтных ситуаций и выходов из них.		
1.1.1.6ПК2.3; 1.1.1.7ОК1- ОК9 1.1.1.8	Тема 3. Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	Расчет основных технико-экономических показателей производственной деятельности подразделения, порога рентабельности, запаса финансовой прочности, финансовой устойчивости.	12	

4. Условия реализации рабочей программы производственной практики

Основная

1. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия) (для СПО). Учебник : учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. — Москва : КноРус, 2016. — 408 с. ЭБС ВООК.ru (Договор №11250280 от 13.12.2017)

2. Экономика организации : учебное пособие / Ю.И. Растова, Н.Н. Масино, С.А. Фирсова, А.Д. Шматко. — Москва : КноРус, 2016. — 200 с. ВООК.ru (Договор №11250280 от 13.12.2017)

Дополнительная

1. Волков О.И. Экономика предприятия : курс лекций / О.И. Волков, В.К. Скляренко. — М. Инфра-М, 2003. — 280 с.

2. Кнышова Е.Н. Экономика организации: учебник для сред. проф. образования / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М.: Форум : Инфра-М, 2005. — 336 с.

3. Основы экономики организации. Практикум : учебное пособие для СПО / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под ред. Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 299 с. ЭБС Юрайт (Договор №3110 от 17.12.2017)

4. Райзберг Б.А. Современный экономический словарь / Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Инфра-М, 2002. — 480 с.

5. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник для сред. проф. образования / Н.А. Сафронов. — М.: Экономистъ, 2003. — 251 с.

6. Шевчук Д.А. Экономика организации : учеб. пособие для сред. проф. образования / Д.А. Шевчук. — Ростов н/Д: Феникс, 2007. — 240 с.: ил.

7. Чечевицина Л.Н. Экономика предприятия : учеб. пособие для сред. проф. образования. — Изд. 4-е, доп. И пераб. — Ростов н/Д: Феникс, 2005. — 384 с.

8. Экономика организаций (предприятий): учебник для сред. спец. учеб. заведений / под. Ред. В.Я. Горфинкеля. — М.: Юнити, 2003. — 431 с.

Интернет ресурсы:

Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru>

Электронный ресурс «Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru>

Электронный ресурс «Федеральный портал «Российское образование». Форма доступа: <http://www.edu.ru/>

Электронный ресурс «Российский общеобразовательный портал». Форма доступа: <http://www.school.edu.ru/>

Электронный ресурс «Машиностроение». <http://www.mashportal.ru/>

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики требует наличия рабочих мест на предприятиях для прохождения производственной практики в соответствии с

требованиями ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена, которые обеспечиваются в рамках заключенных договоров между колледжем и организацией.

4.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, а также работниками предприятий/организаций закрепленные за обучающимися из числа высококвалифицированных работников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками.

Преподаватели, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Колледж планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ с учетом договоров с организациями;

заключают договоры на организацию и проведение практики;

разрабатывают и согласовывают с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;

осуществляют руководство практикой;

контролируют реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики;

определяют совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;

разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения	Рациональность выбора и методов планирования, расстановки рабочих и организации работ технологического участка, технологическим требованиям.	экспертная оценка характеристика, аттестационный лист, дневник, отчет по практики, дифференцированный зачет
ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Соблюдение требований к структуре оформления первичных документов, в соответствии с технологическими процессами по организации производственного процесса. Обоснованность постановки цели, выбора, применения методов и способов в работе членов команды и результатов выполненных заданий. Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	экспертная оценка характеристика, аттестационный лист, дневник, отчет по практики, дифференцированный зачет
ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	Соответствие выбранной методики оценки экономической эффективности производственной деятельности участка. Владение методологией расчета основных технико-экономических показателей производственной деятельности подразделений	экспертная оценка характеристика, аттестационный лист, дневник, отчет по практики, дифференцированный зачет
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией/ специальностью Высокие показатели производственной деятельности.	экспертное наблюдение, характеристика
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	экспертное наблюдение, характеристика
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	экспертное наблюдение, характеристика

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	экспертное наблюдение, характеристика
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ.	экспертное наблюдение, характеристика
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Результативность выполнения заданий при использовании групповой формы работы.	экспертное наблюдение, характеристика
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов), Ответственность за результат выполнения заданий.	экспертное наблюдение, характеристика
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Готовность ставить и успешно решать задачи профессионального и личностного развития	экспертное наблюдение, характеристика
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Быть в курсе основных достижений в области холодильного оборудования	экспертное наблюдение, характеристика

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику (формы документов представлены в приложении к программе).

Для проведения текущей и промежуточной аттестации разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя контрольно-оценочные средства (процедуры), предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений студентов основным показателям результатов обучения.

Аттестационный лист
по производственной практике

Студент (-ка) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность (Профессия): _____
(код и наименование специальности (профессии))

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по _____
(код, наименование профессионального модуля)

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени (дней)	Оценка	Подпись

Предлагаемая оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

МП

МП

Характеристика
на студента (-ку) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность: 15.02.08 «Технология машиностроения»

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г.

На предприятии: _____
(название организации)

по _____
(код, наименование профессионального модуля)

Освоение общих компетенций:

ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

освоил, не освоил: _____

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность

освоил, не освоил: _____

ОК 03. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

освоил, не освоил: _____

ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

освоил, не освоил: _____

ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

освоил, не освоил: _____

ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

освоил, не освоил: _____

ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных), результат выполнения заданий

освоил, не освоил: _____

ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

освоил, не освоил: _____

ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

освоил, не освоил: _____

Освоение профессиональных компетенций:

ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения

освоил, не освоил: _____

ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения

не освоил: _____

ПК 2.3 Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

не освоил: _____

Выполнение действующих в организации правил внутреннего трудового распорядка; выполнение требований охраны труда и пожарной безопасности:

Результаты освоения компетенций:

Общие компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Профессиональные компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Дата: «__» _____ 201_г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

Министерство образования и науки Алтайского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Алтайский государственный колледж»

Отчет по практике

Студента (-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Курс: _____

Специальность : _____
(код и наименование специальности (профессии))

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по _____
(код, наименование профессионального модуля)

ФИО руководителя практики от колледжа _____

ФИО руководителя практики от организации _____

Оценка за практику: _____ Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

Пояснительная записка

Целью производственной практики является выполнение программы практики, формирование общих и профессиональных компетенций, закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по профессии. Планируемым результатом практики является освоение профессиональных компетенций соответствующих профессиональных модулей, указанных в аттестационном листе. Обучающийся проходит практику в организации на основании приказа по колледжу, в соответствии с договором между организацией и колледжем. **Самостоятельный переход обучающегося в другую организацию запрещается.**

В период прохождения практики в организации обучающийся обязан: освоить общие и профессиональные компетенции соответствующего профессионального модуля, выполнить задания, предусмотренные программой практики; соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности. В период прохождения практики обучающийся ведет дневник практики. В дневнике ежедневно кратко фиксируется выполненная работа, руководитель практики от предприятия проставляет оценки. Выполняемая работа должна соответствовать профессиональным компетенциям профессионального модуля. По результатам практики, руководителями практики от организации и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции.

Аттестационный лист и характеристика заверяются печатью организации и подписью руководителя организации или руководителя практики от организации.

Результаты прохождения практики, в форме отчета, представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации. (Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013г. № 291, п.24).

Содержание отчета о практике:

1. Содержание и результаты освоения программы практики
2. Дневник практики (обучающийся ежедневно кратко записывает выполненные работы). Обязательно в качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)
Обязательно прилагается
4. Характеристика об освоении общих и профессиональных компетенций
5. Аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций

Обучающийся имеет право по всем вопросам организации проведения практики и подготовки отчета обращаться к руководителям практики от организации и колледжа.

1. Содержание и результаты освоения программы практики

Профессиональный модуль ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

участия в планировании и организации работы структурного подразделения;

участия в руководстве работой структурного подразделения;

участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения;

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующий основному виду профессиональной деятельности:

Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения

ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения

ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **общими компетенциями (ОК)**, включающими способность:

ОК.01. . Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность

ОК 03. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во	Фонд времени	Оценка	Подпись
---	---------------------------------------	--------------	--------	---------

	время практики	(час)		
ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения	Изучение нормативных документов выбора и методов планирования, расстановки рабочих и организации работ технологического участка, технологическим требованиям.	12		
	Изучение организации рабочих мест, расстановки кадров, обеспечение их предметами и средствами труда.			
ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Принятие и реализация управленческих решений	12		
	Изучение мотивации работников и ее влияние на решение производственных задач.			
	Анализ конфликтных ситуаций и выходов из них.			
ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	Владение методологией расчета основных технико-экономических показателей производственной деятельности подразделения, порога рентабельности, запаса финансовой прочности, финансовой устойчивости.	12		

2. Дневник практики

Дневник практики по производственной практике

Студента (-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность: _____
(код и наименование профессии)

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по _____
(код, наименование профессионального модуля)

Дата	Виды работ (содержание работ)	Оценка	Подпись руководителя

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

МП

* Правила ведения дневника производственного обучения

1. Дневник является отчетным документом, подтверждающим прохождение производственного обучения, обязательным для ведения и заполнения.

2. Дневник заполняется студентом ежедневно.

3. В графе «наименование и краткое содержание выполненных работ» учащийся указывает инструмент виды работ, оборудование, приспособления, материалы и технологию работ.

4. Ежедневно после работы дневник подлежит проверке руководителями практики, которые оценивают работу студента.

5. По окончании практики заполненный дневник и отчет сдаются руководителю практики от колледжа.

3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)

(В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции)

ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения

ПК2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения

ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

Виды деятельности, характеристика основных участков (подразделений, зон) где студенты проходили практику и иная информация.

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в части освоения квалификаций в части освоения основного вида деятельности (ВПД): Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

1.2. Цели и задачи практики:

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

Вид профессиональной деятельности	Требования к практическому опыту
ВПД Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	обеспечение реализации технологического процесса по изготовлению деталей
	проведение контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации

1.3. Место практики в структуре ОП

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля ПМ.03

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего в рамках освоения ПМ. 03 – 36 часов.

Сроки проведения практики определяются рабочим учебным планом по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и графиком учебного процесса колледжа в соответствии с образовательной программой. Практика проводится на 4 курсе, в 7 семестре.

1.5. Форма и место проведения производственной практики

Форма проведения практики индивидуальная. Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях деятельность которых соответствует специальности, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

1.6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Производственная практика завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов.

2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Код компетенции	Наименование результата освоения практики
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. Структура и содержание производственной практики

Код компетенции	Наименование тем	Содержание практики (виды работ)	Фонд времени	
			часы	недели
Производственная практика ПМ 03Участие во внедрении технологических процессов в изготовлении деталей машин и осуществлении технического контроля			36	1
Раздел I. Обеспечение реализации технологического процесса по изготовлению деталей			22	1
16.1.1.99 К 3.1 16.1.1.100 К3; ОК4; 16.1.1.101 К6;	Тема 1.1. Применение САПР технологических процессов	Подготовка конструкторско-технологической документации	8	
		Настройка инструмента и изготовление деталей		
		Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
	Тема 1.2 Выявление и устранение неполадок в действующем технологическом процессе.	Проверка соответствия оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации;	9	
	Тема 1.3. Изучение и описание действующего технологического процесса изготовления деталей на станках с ЧПУ, эскизы наладок, приспособлений, палет, спутников	Изучение технических характеристик оборудования	5	
		Изучение чертежей приспособлений и схем наладок с созданием эскизов, фото или видео		
Раздел 2 Способность выбирать методы контроля заготовок и готовой детали			14	
16.1.1.102 К 3.2 16.1.1.103 К3; ОК4; ОК6;	Тема 2.1. Проводить анализ последовательно по всем стадиям технологического процесса, промежуточный и окончательный контроль.	Выбор средств промежуточного контроля.	6	
		Выбор средств окончательного контроля.		
	Тема 2.2. Изучение и описание действующего технологического процесса изготовления деталей на станках с ЧПУ с эскизами средств контроля.	Выбор средств активного контроля	4	
	Тема 2.3. Ознакомление с методикой разработки технологического процесса и программ для станков	Контроль точности изготовления гладких соединений.	2	
		Резьбовые соединения.		

	с ЧПУ, их контроля и отладки.	Контроль резьбовых деталей		
	Тема 2.4 Оформление технической документации по установленным формам с указанием средств контроля.	Оформления эскизной и операционных карт операций промежуточного и окончательного контроля	2	

4. Условия реализации рабочей программы производственной практики

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Основные источники:

1.Аверченков В. И. Технология машиностроения. – 2 – е изд. перераб. и доп. М: Издательский центр "Академия", 2011. - 272 с.

2.Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении ; учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [С.А. Зайцев, А.Н. Толстой, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов]. — 7-е изд., перераб. — М.; Издательский центр «Академия», 2017. — 288 с.

2 Босинзон М.А. Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных. —1-е изд.— М.; Издательский центр «Академия», 2016. — 368 с.: ил.

3 Босинзон М.А., Черепанов Б.И. Современные системы ЧПУ и их эксплуатация.: Учебное пособие, 9 изд., стер. — М; Издательский центр «Академия», 2017. — 192 с.: ил.

4 Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении; учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [С.А. Зайцев, А.Н. Толстой, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов]. — 7-е изд., перераб. — М.; Издательский центр «Академия», 2017. — 288 с.

5.Серебренницкий П. П., Схиртладзе А. Г. Программирование для автоматизированного оборудования: Учебник для средн. проф. учебных заведений / Под ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: ДРОФА, 2008 – 386 с.

6.Черпаков Б.И. Технологическая оснастка: учебник для студентов учреждений сред.проф. образования /Б.И.Черпаков. - 6-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2012. - 288 с.

7.Черпаков Б.И. Технологическое оборудование машиностроительного производства: учебник для студентов учреждений сред.проф. образования / Б.И.Черпаков, 2014.

4. Условия реализации рабочей программы производственной практики

Основная

Вереина Л.И. Устройство металлорежущих станков - 3-е изд., стер. - М.: Издательский цент «Академия», 2016. - 416 с.

Дополнительные источники:

1. Ганевский Г.М., И.И. Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении М.: Проф. Образ. издат., 2001

2. ГОСТ 2.308-2011. ЕСКД. Указания на чертежах допусков формы и расположение поверхностей.

ГОСТ 2.309-73. ЕСКД. Обозначение шероховатости поверхности.

ГОСТ 15467-79*. Качество продукции. Термины. Общие методические указания по планированию повышения качества промышленной продукции.- М.: Изд-во стандартов, 1991.

ГОСТ 25548-82. Система конических посадок.

ГОСТ Р ИСО 50056-93. Зависимые допуски, формулы, расположения координирующих размеров.

ГОСТ Р ИСО 9000-2001. Системы менеджмента качества. Требования

ГОСТ Р ИСО 9004-2001 Рекомендации по улучшению деятельности.- М.: Изд-во стандартов, 2000.

ИСО 10013 Руководящие указания по разработке руководств по качеству. — М.: 1996

Интернет ресурсы:

- <http://www.ic-tm.ru/> - Издательский центр "Технология машиностроения",

П.П. Серебренецкий Краткий справочник технолога-машиностроителя, PDF, 2007. —961 с/

доступны журналы "Технология машиностроения"

- <http://www.i-mash.ru/> - Специализированный информационно-аналитический интернет ресурс, посвященный машиностроению.

- <http://www.lib-bkm.ru/> - "Библиотека машиностроителя".

Для ознакомительного использования доступны ссылки на техническую, учебную и справочную литературу

- <http://www.techno.edu.Ru>

- <http://www.techliter.ru>

<http://ru.wikipedia.org/wiki>

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики требует наличия рабочих мест на предприятиях для прохождения производственной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена, которые обеспечиваются в рамках заключенных договоров между колледжем и организацией.

4.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями дисциплин профессионального цикла, а также работниками предприятий/организаций закрепленными за обучающимися из числа высококвалифицированных работников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками.

Мастера п/о и преподаватели, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии,

проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Колледж планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППСЗ с учетом договоров с организациями;

заключает договоры на организацию и проведение практики;

разрабатывает и согласовывает с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;

осуществляет руководство практикой;

контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;

определяет совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;

разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы
производственной практики

Результаты (освоенные Профессиональ- ные компетенции, общие компетен- ции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
<p>ПК 3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.</p>	<p>демонстрация умений участия в реализации технологического процесса по изготовлению деталей; проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации; определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации; устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента; знать основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента; знать основные признаки объектов контроля технологической дисциплины; знать основные признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования</p>	<p>Экспертная оценка Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Отчет по практики Дифференцированный зачёт</p>
<p>ПК 3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.</p>	<p>демонстрация умений проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации; выбирать средства измерения; определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый; рассчитывать нормы времени; –знание основные признаки объектов контроля технологической дисциплины;</p>	<p>Экспертная оценка Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Отчет по практики Дифференцированный зачёт</p>
<p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>Аргументирует свой выбор в профессиональном самоопределении; определяет социальную значимость профессиональной деятельности; выполняет самоанализ профессиональной пригодности; определяет перспективы развития в профессиональной сфере; определяет положительные и отрицательные стороны профессии; определяет ближайшие и конечные жиз-</p>	<p>Экспертное наблюдение Характеристика</p>

	<p>ненные цели в проф. деятельности; определяет пути реализации жизненных планов; участвует в мероприятиях, способствующих профессиональному развитию; определяет перспективы трудоустройства</p>	
<p>ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>прогнозирует результаты выполнения деятельности в соответствии с задачей; находит способы и методы выполнения задачи; подбирает ресурсы (инструмент, информацию и т.п.) необходимые для решения задачи; изучает условия труда и выдвигает предложения по их улучшению; анализирует действия на соответствие эталону (нормам) оценки результатов деятельности; анализирует результат выполняемых действий и выявляет причины отклонений от норм(эталона); определяет пути устранения выявленных отклонений; оценивает результаты своей деятельности, их эффективность и качество</p>	<p>Экспертное наблюдение Характеристика</p>
<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>описывает ситуацию и называет противоречия; оценивает причины возникновения ситуации; определяет субъектов взаимодействия в возникшей ситуации; находит пути решения ситуации; подбирает ресурсы (инструмент, информацию и т.п.) необходимые для разрешения ситуации; прогнозирует развитие ситуации; организует взаимодействие субъектов-участников ситуации; берет на себя ответственность за принятое решение</p>	<p>Экспертное наблюдение Характеристика</p>
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>выделяет профессионально-значимую информацию (в рамках своей профессии); выделяет перечень проблемных вопросов, информацией по которым не владеет; задает вопросы, указывающие на отсутствие информации, необходимой для решения задачи пользуется разнообразной справочной литературой, электронными ресурсами для поиска инновационных решений; находит в тексте запрашиваемую информацию (определение, данные и т.п.);</p>	<p>Экспертное наблюдение Характеристика</p>

	<p>сопоставляет информацию из различных источников;</p> <p>определяет соответствие информации поставленной задаче;</p> <p>классифицирует и обобщает информацию;</p> <p>оценивает полноту и достоверность информации</p>	
<p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>устанавливает позитивный стиль общения;</p> <p>выбирает стиль общения в соответствии с ситуацией;</p> <p>признает чужое мнение;</p> <p>при необходимости отстаивает собственное мнение;</p> <p>принимает критику;</p> <p>ведет деловую беседу в соответствии с этическими нормами;</p> <p>соблюдает официальный стиль при оформлении документов;</p> <p>составляет отчеты в соответствии с запросом и предъявляемыми требованиями;</p> <p>оформляет документы в соответствии с нормативными актами;</p> <p>выполняет письменные и устные рекомендации руководства;</p> <p>общается по телефону в соответствии с этическими нормами;</p> <p>организует коллективное обсуждение рабочей ситуации</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
<p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>ставит задачи перед коллективом;</p> <p>при необходимости аргументирует свою позицию;</p> <p>осуществляет контроль в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>конструктивно критикует с учетом сложившейся ситуации;</p> <p>выбирает и применяет методы и способы решения задач при разработке технологических процессов изготовления машин;</p> <p>участвует в разработке мероприятий по улучшению условий работы команды используемые в проф. деятельности</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>определяет источники информации о технологиях проф. деятельности;</p> <p>определяет условия и результаты успешного применения технологий;</p> <p>анализирует производственную ситуацию и называет противоречия между реальными и идеальными условиями реализации технологического процесса;</p> <p>определяет причины необходимости смены технологий или их усовершенствования;</p> <p>указывает этапы технологического про-</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>

	<p>цесса, в которых происходят или необходимы изменения; определяет необходимость модернизации; генерирует возможные пути модернизации; дает ресурсную оценку результата модернизации (экономическую, экологическую и т.п.); составляет алгоритм (план) действий по модернизации</p>	
--	--	--

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику (формы документов представлены в приложении к программе).

Для проведения текущей и промежуточной аттестации разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя контрольно-оценочные средства (процедуры), предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений студентов основным показателям результатов обучения

Аттестационный лист
по производственной практике

Студент (-ка) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность: **15.02.08** Технология машиностроения

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____

(название организации)

по **ПМ. 03** Участие во внедрении технологических процессов в изготовлении деталей машин и осуществлении технического контроля

(код, наименование профессионального модуля)

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени (дней)	Оценка	Подпись

Предлагаемая оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____ /
должность подпись ФИО

МП

Характеристика
на студента (-ку)КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность: 15.02.08 Технология машиностроения

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г.

На предприятии: _____
(название организации)

по ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

Освоение общих компетенций:

ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

освоил, не освоил: _____

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

освоил, не освоил: _____

ОК 03. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

освоил, не освоил: _____

ОК 04 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

освоил, не освоил: _____

ОК 06 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 07 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Освоение профессиональных компетенций:

ПК 3.1 Обеспечивать реализацию технологического процесса по изготовлению деталей

освоил, не освоил: _____

ПК 3.2 Выбирать методы контроля заготовок и готовой детали

освоил, не освоил: _____

Выполнение действующих в организации правил внутреннего трудового распорядка; выполнение требований охраны труда и пожарной безопасности:

Результаты освоения компетенций:

Общие компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Профессиональные компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Дата: «__» _____ 201_г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность подпись ФИО

Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Алтайский государственный колледж»

Отчет по практике

Студента(-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Курс: _____

Специальность: **15.02.08 Технология машиностроения**

(код и наименование специальности (профессии))

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

_____ (код, наименование профессионального модуля)

по ПМ.03 «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля»

ФИО руководителя практики от колледжа _____

ФИО руководителя практики от организации _____

Оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность подпись ФИО

Пояснительная записка

Целью производственной практики является выполнение программы практики, формирование общих и профессиональных компетенций, закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по профессии. Планируемым результатом практики является освоение профессиональных компетенций соответствующих профессиональных модулей, указанных в аттестационном листе. Обучающийся проходит практику в организации на основании приказа по колледжу, в соответствии с договором между организацией и колледжем. **Самостоятельный переход обучающегося в другую организацию запрещается.**

В период прохождения практики в организации обучающийся обязан: освоить общие и профессиональные компетенции соответствующего профессионального модуля, выполнить задания, предусмотренные программой практики; соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности. В период прохождения практики обучающийся ведет дневник практики. В дневнике ежедневно кратко фиксируется выполненная работа, руководитель практики от предприятия проставляет оценки. Выполняемая работа должна соответствовать профессиональным компетенциям профессионального модуля. По результатам практики, руководителями практики от организации и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции.

Аттестационный лист и характеристика заверяются печатью организации и подписью руководителя организации или руководителя практики от организации.

Результаты прохождения практики, в форме отчета, представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации. (Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013г. № 291, п.24).

Содержание отчета о практике:

1. Содержание и результаты освоения программы практики
2. Дневник практики (обучающийся ежедневно кратко записывает выполненные работы). Обязательно в качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)
Обязательно прилагается
4. Характеристика об освоении общих и профессиональных компетенций
5. Аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций

Обучающийся имеет право по всем вопросам организации проведения практики и подготовки отчета обращаться к руководителям практики от организации и колледжа.

1. Содержание и результаты освоения программы практики

Профессиональный модуль

ПМ.03 «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля»

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

Имеет практический опыт:

участия в реализации технологического процесса по изготовлению деталей;

проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующий основному виду профессиональной деятельности.*

ВПД 3 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **общими компетенциями (ОК)**, включающими способность:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование тем	Содержание практики (виды работ)	Фонд времени	
			часы	недели
Производственная практика ПМ 03Участие во внедрении технологических процессов в изготовлении деталей машин и осуществлении технического контроля			36	1
Раздел I. Обеспечение реализации технологического процесса по изготовлению деталей			22	1
16.1.1.104 К 3.1 16.1.1.105 К1, ОК2 16.1.1.106 К3; ОК4; 16.1.1.107 К6, ОК 9	Тема 1.1. Применение САПР технологических процессов	Подготовка конструкторско-технологической документации	8	
		Настройка инструмента и изготовление деталей		
		Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
	Тема 1.2 Выявление и устранение неполадок в действующем технологическом процессе.	Проверка соответствия оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации;	9	
	Тема 1.3. Изучение и описание действующего технологического процесса изготовления деталей на станках с ЧПУ, эскизы наладок, приспособлений, палет, спутников	Изучение технических характеристик оборудования	5	
		Изучение чертежей приспособлений и схем наладок с созданием эскизов, фото или видео		
Раздел 2 Способность выбирать методы контроля заготовок и готовой детали			14	
16.1.1.108 К 3.2 16.1.1.109 К3; ОК4; ОК6;	Тема 2.1. Проводить анализ последовательно по всем стадиям технологического процесса, промежуточный и окончательный контроль.	Выбор средств промежуточного контроля.	6	
		Выбор средств окончательного контроля.		
	Тема 2.2. Изучение и описание действующего технологического процесса изготовления деталей на станках с ЧПУ с эскизами средств контроля.	Выбор средств активного контроля	4	
	Тема 2.3. Ознакомление с методикой разработки технологического процесса и программ для станков с ЧПУ, их контроля и отладки.	Контроль точности изготовления гладких соединений.	2	
		Резьбовые соединения. Контроль резьбовых деталей		
Тема 2.4 Оформление технической документации по установленным	Оформления эскизной и операционных карт операций промежуточного и	2		

	формам с указанием средств контроля.	окончательного контроля		
--	--------------------------------------	-------------------------	--	--

3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)

(В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции)

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Виды деятельности, характеристика основных участков (подразделений, зон) где студенты проходили практику и иная информация.

4 Характеристика

на студента (-ку) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность: **15.02.08 Технология машиностроения**

(код и наименование специальности (профессии))

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г.

На предприятии: _____

_____ (название организации)

по ПМ. 03 **Участие во внедрении технологических процессов в изготовлении деталей машин и осуществлении технического контроля**

(код, наименование профессионального модуля)

Освоение общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

освоил, не освоил: _____

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

освоил, не освоил: _____

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

освоил, не освоил: _____

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

освоил, не освоил: _____

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

освоил, не освоил: _____

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

освоил, не освоил: _____

Освоение профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей

освоил, не освоил: _____

ПК.3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации. освоил, не освоил: _____

5.Аттестационный лист
по производственной практике

Студент (-ка) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность: **15.02.08Технология машиностроения**
(код и наименование специальности (профессии))

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____

(название организации)

по **ПМ. 03Участие во внедрении технологических процессов в изготовлении деталей машин и осуществлении технического контроля**
(код, наименование профессионального модуля)

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени (дней)	Оценка	Подпись

Предлагаемая оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

МП

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 04

1. Паспорт рабочей программы учебной практики

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, в части освоения квалификации: 19149 Токарь

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение у обучающихся первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности (профессии).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности)

Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам

Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций

Нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками

Контроля качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам и сложных деталей - по 12 - 14 квалитетам

1.3. Место практики в структуре ОП

Учебная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

В рамках освоения ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» 324 часа

Сроки проведения практики определяются рабочим учебным планом по специальности Специальность: 15.02.08 Технология машиностроения квалификация: техник и графиком учебного процесса колледжа в соответствии с образовательной программой. Практика проводится на II и III курсе.

1.5. Формы и место проведения учебной практики

Форма проведения практики групповая, с делением учебной группы на 2 подгруппы.

Учебная практика проводится непрерывно.

Учебная практика проводится в мастерских колледжа.

1.6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Учебная практика завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код компетенции	Наименование результата освоения практики
ПК 4.1.	Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности)
ПК 4.2	Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам
ПК 4.3.	Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций
ПК 4.4.	Нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками
ПК 4.5.	Контроля качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам и сложных деталей - по 12 - 14 квалитетам
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риск и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код компетенции	Наименование тем	Содержание практики(виды работ)	Объем часов
ПМ 04			324
Выполнение работ по профессии 19149 Токарь			
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1	Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Организация рабочего места токаря. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте токаря, пожаробезопасности и электробезопасности. Ознакомление с устройством станка, управление станком.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1	Тема 2. Наладка станка на режим обработки.	Установка скорости резания, подачи, глубины резания. Установка глубины резания при помощи лимба. Настройка коробки скоростей на обороты шпинделя. Настройка коробки подач на подачу. Установка глубины резания по лимбу поперечной подачи.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1	Тема 3. Установка кулачков. Установка резцов.	Закрепление заготовки на токарном станке в трехкулачковом патроне. Установка кулачков в трехкулачковый патрон. Установка резцов в резцедержатель. Закрепление заготовки в патроне и заднем центре.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1	Тема 4. Обработка наружных цилиндрических поверхностей.	Обработка гладкой наружной поверхности.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1	Тема 5. Обработка наружных цилиндрических и торцовых поверхностей	Обработка наружной цилиндрической поверхности с подрезкой торцов.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1	Тема 6. Обработка торцов и уступов	Обработка ступенчатого валика	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.,ПК 4.2	Тема 7. Обработка ступенчатых валиков с прорезанием канавок	Обработка ступенчатого валика с прорезанием узкой и широкой канавки.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.,ПК 4.2	Тема 8. Обработка деталей из прутка. Отрезание.	Отрезка детали из прутка. Отрезание детали с подрезкой торца.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1	Тема 9. Обработка деталей из штучных заготовок	Обработка детали из штучной заготовки.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.,ПК 4.2	Тема 10. Обработка длинных заготовок, закрепленных в патроне и заднем центре.	Обработка ступенчатого валика закрепленного в патроне и заднем центре.	6

ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.,ПК 4.2	Тема 11. Заточка проходных и подрезных резцов. Заточка отрезных резцов.	Заточка проходных, подрезных резцов.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.,ПК 4.2	Тема 12. Центрование отверстий.	Центрование отверстий. Выбор центровочного сверла.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.-4.3	Тема 13. Основные виды дефектов при обработке цилиндрических отверстий.	Изучение основных видов дефектов при обработке цилиндрических отверстий. Контроль деталей.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 14. Сверление сквозных отверстий	Сверление сквозных отверстий. Контроль деталей.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 15.Сверление глухих отверстий.	Сверление глухих отверстий. Контроль деталей.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 16. Сверление и рассверливание отверстий.	Сверление и рассверливание сквозных и глухих отверстий	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 17. Обработка деталей с отверстиями по 5-7 классу шероховатости.	Обработка точных отверстий зенкером.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 18.Зенкерование сквозных отверстий.	Зенкерование сквозных отверстий.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 19. Обработка деталей с отверстиями по 5-7 классу шероховатости.	Обработка точных отверстий зенкером и разверткой.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 20. Развертывание отверстий.	Сверление, рассверливание, зенкерование отверстий	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 21. Обработка деталей с отверстиями.	Обработка отверстия методом растачивания.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 22. Растачивание сквозных и глухих отверстий	Растачивание сквозных и глухих отверстий	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 23. Зенкование отверстий.	Зенкование отверстий. Выбор зенковок.	6
ОК 1- ОК 9 ПК4.1-4.4	Тема 24. Обработка наружных поверхностей под нарезание резьбы плашкой.	Обтачивание болта под нарезание резьбы.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 25. Нарезание крепежной резьбы плашкой.	Нарезание резьбы плашкой.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 26. Нарезание крепежной резьбы метчиками.	Нарезание резьбы метчиками.	6

ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 27. Нарезание крепежной резьбы на болтах и гайках.	Нарезание резьбы на болтах и гайках.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 28. Нарезание наружной треугольной резьбы резцом.	Нарезание крепежной наружной резьбы резцом.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 29. Нарезание внутренней треугольной резьбы резцом.	Нарезание крепежной внутренней резьбы резцом.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.- 4.5	Тема 30. Комплексные работы.	Обработка ступенчатого валика с прорезанием точных канавок.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.- 4.5	Тема 31. Обработка ступенчатых валиков.	Обработка ступенчатых валиков с прорезанием канавок с точностью до 0,1 мм	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.- 4.5	Тема 32. Комплексные работы. Обработка валиков с прорезанием внутренних канавок с точностью до 0,1 мм, втулок с отверстиями	Обработка втулки с прорезанием внутренней канавки.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.- 4.3	Тема 33. Обработка валиков с прорезанием внутренних канавок.	Обработка валиков с прорезанием внутренних канавок с точностью до 0,1 мм, втулок с отверстиями	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 34. Отделка наружных поверхностей	Обработка под отделку	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 35. Накатывание наружной поверхности прямое	Подготовка поверхности под накатывание	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 36. Накатывание наружной поверхности перекрестное	Подготовка поверхности под накатывание	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1	Тема 37. Обработка отверстий зенковками	Подготовка отверстий к зенкованию	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 38. Нарезание трубной резьбы метчиками	Подготовка отверстия под резьбу	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 39 Нарезание трубной резьбы плашкой	Подготовка наружного диаметра под резьбу плашкой	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 40. Нарезание трубной резьбы резцом	Подготовка наружного диаметра под резьбу	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 41. Нарезание трубной резьбы внутренней резцом	Подготовка отверстия под резьбу	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.4	Тема 42. Обработка конических поверхностей широким резцом.	Подготовка поверхности.	6

ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 43. Обработка конических поверхностей поворотом верхних салазок суппорта	Расчет угла	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 44. Обработка конических наружных поверхностей с помощью копировальной конусной линейки	Закрепление конусной линейки, расчет, настройка	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 45. Обработка конических внутренних поверхностей с помощью копировальной конусной линейки	Закрепление конусной линейки, расчет, настройка	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 46. Обработка конических поверхностей.	Обработка конических поверхностей широким резцом и с помощью поворота верхних салазок суппорта	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 47. Обработка конических поверхностей с помощью смещения задней бабки	Обработка конических поверхностей с помощью смещения задней бабки	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 48. Обработка конических отверстий	Обработка стандартных конических отверстий с помощью конических разверток.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 49. Обработка наружных фасонных поверхностей	Обработка фасонных поверхностей фасонными резцами и комбинированием двух подач	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 50. Обработка фасонных поверхностей	Обработка фасонных поверхностей с помощью копира.	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 51. Нарезание крепежной резьбы резьбовыми резцами	Нарезание крепежной резьбы резьбовыми резцами	6
ОК 1- ОК 9 ПК 4.1-4.3	Тема 52. Обработка деталей со сложной установкой	Обработка деталей со сложной установкой в четырехкулачковом патроне.	6
		Обработка деталей со сложной установкой в центрах с помощью хомутов	6
	Дифференцированный зачет	Комплексные работы. Обработка деталей типа «Вал», «Втулка» с коническими или фасонными участками с применением отделочных работ.	6

4. Условия реализации рабочей программы учебной практики

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Основные источники:

1. Багдасарова Т.А., Технология токарных работ учебник .-М.:ОИЦ Академия, 2013.

2. Вереина Л.И., Краснов М.М. Устройство металлорежущих станков.- М.: ОИЦ Академия 2011.

Дополнительные источники:

1. Багдасарова Т.А. Технология токарных работ. Рабочая тетрадь, М.:ОИЦ Академия, 2010..

2. Багдасарова Т.А. Устройство металлорежущих станков. Рабочая тетрадь, М.:ОИЦ Академия, 2010

3. Холодков А.Г., Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках.- М.:ОИЦ Академия, 2014.

4. Зайцев Б.Г. Справочник молодого токаря. М.: Высшая школа, 2005

5. Шеметов М.Г. и др. Справочник токаря-универсала. М.: Машиностроение, 2007

6. Вереина Л.И. Справочник токаря: учеб. пособие для проф. образования. - 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2008.
Интернет-ресурсы:

1. Технология токарной обработки и оснастка [Электронный ресурс]- форма доступа autowelding.ru, свободная.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики проводится в мастерских колледжа.

Оснащение:

1. Оборудование:

станки:

токарные, вертикально-сверлильные, шлифовальные, заточные станки; механическая пила;

комплект режущего инструмента и техническая оснастка;

комплект контрольно-измерительного инструмента.

2. Инструменты и приспособления:

- инструмент

резцы токарные; сверла; зенкеры; развертки; зенковки; плашки; метче-

ки

- приспособления

трехкулачковые патроны; четырехкулачковые патроны; планшайбы; подвижные и неподвижные люнеты; копировально-конусные линейки; цанговые патроны

3. Средства обучения:

инструкционно-технологические карты, технические средства обучения; средства индивидуальной и коллективной защиты; наглядные пособия и т.д.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно в 2 этапа, концентрированно на II и III курсе.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное ведение учебной практики должен иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности)	<p>Анализ из исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам на универсальных токарных станках</p> <p>Настройка и наладка универсального токарного станка для обработки поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам</p> <p>Выполнение технологических операций точения наружных и внутренних поверхностей простых деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам в соответствии с технической документацией</p> <p>Навивка пружин из проволоки в холодном состоянии</p> <p>Заточка резцов и сверл, контроль качества заточки</p> <p>Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию универсальных токарных станков в соответствии с технической документацией</p> <p>Поддержание требуемого технического состояния технологической оснастки (приспособлений, измерительных и вспомогательных инструментов), размещенной на рабочем месте токаря</p>	Экспертная оценка Дифференцированный зачет
ПК 4.2 Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам	<p>Анализ исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам на универсальных токарных станках</p> <p>Настройка и наладка универсального токарного станка для обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам</p> <p>Выполнение технологических операций точения наружных и внутренних поверхностей сложных деталей с точностью размеров по 12 -</p>	Экспертная оценка Дифференцированный зачет

	14 квалитетам в соответствии с технической документацией Заточка резцов и сверл, контроль качества заточки	
ПК 4.3. Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций	Анализ исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций Выполнение технологических операций точения поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей и выполнения отдельных операций, в соответствии с технической документацией	Экспертная оценка Дифференцированный зачет
ПК 4.4. Нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками	Анализ исходных данных для нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головками на универсальных токарных станках Настройка и наладка универсального токарного станка для нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головкам Выполнение технологических операций нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головками в соответствии с технической документацией Заточка резьбовых резцов, контроль качества заточки	Экспертная оценка Дифференцированный зачет
ПК 4.5. Контроля качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам и сложных деталей - по 12 - 14 квалитетам	Визуальное определение дефектов обработанных поверхностей Контроль точности размеров, формы и взаимного расположения поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам с помощью контрольно-измерительных инструментов, обеспечивающих погрешность измерения не ниже 0,01 мм Контроль точности размеров, фор-	Экспертная оценка Дифференцированный зачет

	<p>мы и взаимного расположения простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам с помощью калибров</p> <p>Контроль точности размеров, формы и взаимного расположения поверхностей сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам с помощью контрольно-измерительных инструментов, обеспечивающих погрешность измерения не ниже 0,01 мм</p> <p>Контроль наружных и внутренних однозаходных треугольных, прямоугольных и трапецидальных резьб в соответствии с технологической документацией</p> <p>Контроль шероховатости обработанных поверхностей</p>	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>Участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией/ специальностью</p> <p>Высокие показатели производственной деятельности.</p>	Экспертное наблюдение
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность	<p>Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</p>	Экспертное наблюдение
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертное наблюдение
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Экспертное наблюдение
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ.	Экспертное наблюдение
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, по-	Результативность выполнения заданий при использовании групповой формы работы.	Экспертное наблюдение

требителями.		
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов), Ответственность за результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Готовность ставить и успешно решать задачи профессионального и личностного развития	Экспертное наблюдение
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Быть в курсе основных достижений в области холодильного оборудования	Экспертное наблюдение

Аттестация по итогам практики служит формой контроля освоения первоначального практического опыта, общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

Формой промежуточной аттестации по итогам учебной практики является дифференцированный зачет. Аттестация проводится в последний день практики.

К аттестации по практике допускаются студенты, выполнившие все требования программы практики.

Для проведения текущей и промежуточной аттестации разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя контрольно-оценочные средства (процедуры), предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений студентов основным показателям результатов обучения.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 04

1. Паспорт рабочей программы производственной практики

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, в части освоения квалификаций: 19149 Токарь, в части освоения вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности)

Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам

Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций

Нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками

Контроля качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам и сложных деталей - по 12 - 14 квалитетам

1.3. Место практики в структуре ОП

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

В рамках освоения ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» отводится 180 часов

Сроки проведения практики определяются рабочим учебным планом по специальности Специальность: 15.02.08 Технология машиностроения квалификация: техник и графиком учебного процесса колледжа в соответствии с образовательной программой. Практика проводится на 3 курсе в 5 семестре.

1.5. Формы и место проведения производственной практики

Форма проведения практики индивидуальная. Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях, деятельность которых соответствует специальности, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

1.6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Учебная практика завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код компетенции	Наименование результата освоения практики
ПК 4.1.	Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности)
ПК 4.2	Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам
ПК 4.3.	Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций
ПК 4.4.	Нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками
ПК 4.5.	Контроля качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам и сложных деталей - по 12 - 14 квалитетам
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риск и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание производственной практики

Код компетенции	Наименование тем	Содержание практики(виды работ)	Объем часов
ПМ 04			180
Выполнение работ по профессии 19149 Токарь			
ОК 1- ОК 9	Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Организация рабочего места токаря. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте токаря, пожарной безопасности и электробезопасности. Ознакомление с устройством станка, управление станком.	6
ПК 4.1 ПК4.5 ОК 1- ОК 9	Тема 1. Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей	Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности) Контроль качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам	54
ПК 4.2 ПК4.5. ОК 1- ОК 9	Тема 2. Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей	Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок Контроль качества обработки поверхностей сложных деталей с точностью размеров - по 12 - 14 квалитетам	48
ПК 4.3 ПК4.5. ОК 1- ОК 9	Тема 3. Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей	Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций Контроль качества обработки деталей	36
ПК4.4. ПК4.5 ОК 1- ОК 9	Тема 4. Нарезание наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками	Нарезание наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками	36

4. Условия реализации рабочей программы производственной практики

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Основные источники:

1. Багдасарова Т.А., Технология токарных работ учебник .-М.:ОИЦ Академия, 2013.

2. Вереина Л.И. ,Краснов М.М. Устройство металлорежущих станков.- М.: ОИЦ Академия 2011.

Дополнительные источники:

1. Багдасарова Т.А. Технология токарных работ. Рабочая тетрадь, М.:ОИЦ Академия, 2010..

2. Багдасарова Т.А. Устройство металлорежущих станков. Рабочая тетрадь, М.:ОИЦ Академия, 2010

3. Холодков А.Г., Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках.- М.:ОИЦ Академия, 2014.

4. Зайцев Б.Г. Справочник молодого токаря. М.: Высшая школа, 2005

5. Шеметов М.Г. и др. Справочник токаря-универсала. М.: Машиностроение,2007

6. Вереина Л.И. Справочник токаря: учеб. пособие для проф. образования. - 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2008.
Интернет-ресурсы:

1.Технология токарной обработки и оснастка [Электронный ресурс]-форма доступа autowelding.ru, свободная.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики требует наличия рабочих мест на предприятиях для прохождения производственной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена, которые обеспечиваются в рамках заключенных договоров между колледжем и организацией.

4.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится мастером, а также работниками предприятий/организаций закрепленные за обучающимися из числа высококвалифицированных работников наставников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками.

Мастер п/о, осуществляющий непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь среднее или высшее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Колледж планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ с учетом договоров с организациями;

заключают договоры на организацию и проведение практики;

разрабатывают и согласовывают с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;

осуществляют руководство практикой;

контролируют реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики;

определяют совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;

разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 4.1. Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8 - 11 квалитетам (включая конические поверхности)</p>	<p>Анализ из исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам на универсальных токарных станках Настройка и наладка универсального токарного станка для обработки поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам Выполнение технологических операций точения наружных и внутренних поверхностей простых деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам в соответствии с технической документацией Навивка пружин из проволоки в холодном состоянии Заточка резцов и сверл, контроль качества заточки Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию универсальных токарных станков в соответствии с технической документацией Поддержание требуемого технического состояния технологической оснастки (приспособлений, измерительных и вспомогательных инструментов), размещенной на рабочем месте токаря</p>	<p>экспертная оценка характеристика, аттестационный лист, дневник, отчет по практики, дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 4.2 Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам</p>	<p>Анализ исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам на универсальных токарных станках Настройка и наладка универсального токарного станка для обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам Выполнение технологических операций точения наружных и внутренних поверхностей сложных деталей с точностью размеров по 12 -</p>	<p>экспертная оценка характеристика, аттестационный лист, дневник, отчет по практики, дифференцированный зачет</p>

	14 квалитетах в соответствии с технической документацией Заточка резцов и сверл, контроль качества заточки	
ПК 4.3. Токарной обработки наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7 - 10 квалитетах на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций	Анализ исходных данных для выполнения токарной обработки поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 7 - 10 квалитетах на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций Выполнение технологических операций точения поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетах на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей и выполнения отдельных операций, в соответствии с технической документацией	экспертная оценка характеристика, аттестационный лист, дневник, отчет по практики, дифференцированный зачет
ПК 4.4. Нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы на заготовках деталей резцами и вихревыми головками	Анализ исходных данных для нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головками на универсальных токарных станках Настройка и наладка универсального токарного станка для нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головкам Выполнение технологических операций нарезания наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьбы резцами и вихревыми головками в соответствии с технической документацией Заточка резьбовых резцов, контроль качества заточки	экспертная оценка характеристика, аттестационный лист, дневник, отчет по практики, дифференцированный зачет
ПК 4.5. Контроля качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетах и сложных деталей - по 12 - 14 квалитетах	Визуальное определение дефектов обработанных поверхностей Контроль точности размеров, формы и взаимного расположения поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетах с помощью контрольно-измерительных инструментов, обеспечивающих погрешность измерения не ниже 0,01 мм Контроль точности размеров, фор-	экспертная оценка характеристика, аттестационный лист, дневник, отчет по практики, дифференцированный зачет

	<p>мы и взаимного расположения простых деталей с точностью размеров по 8 - 11 квалитетам с помощью калибров</p> <p>Контроль точности размеров, формы и взаимного расположения поверхностей сложных деталей с точностью размеров по 12 - 14 квалитетам с помощью контрольно-измерительных инструментов, обеспечивающих погрешность измерения не ниже 0,01 мм</p> <p>Контроль наружных и внутренних однозаходных треугольных, прямоугольных и трапецидальных резьб в соответствии с технологической документацией</p> <p>Контроль шероховатости обработанных поверхностей</p>	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>Участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией/ специальностью</p> <p>Высокие показатели производственной деятельности.</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность	<p>Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<p>Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<p>Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<p>Использование в производственной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ.</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, по-	<p>Результативность выполнения заданий при использовании групповой формы работы.</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>

требителями.		
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов), Ответственность за результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Готовность ставить и успешно решать задачи профессионального и личностного развития	Экспертное наблюдение Характеристика
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Быть в курсе основных достижений в области холодильного оборудования	Экспертное наблюдение Характеристика

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику (формы документов представлены в приложении к программе).

Для проведения текущей и промежуточной аттестации разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя контрольно-оценочные средства (процедуры), предназначенные для определения соответствия индиви-

дуальных образовательных достижений студентов основным показателем результатов обучения.

Аттестационный лист
по производственной практике

Студент (-ка) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность: _____
(код и наименование специальности)

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по _____
(код, наименование профессионального модуля)

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени (дней)	Оценка	Подпись

Предлагаемая оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

МП

Характеристика
на студента (-ку) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность : _____
(код и наименование специальности)

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г.

На предприятии: _____
(название организации)

по _____
(код, наименование профессионального модуля)

Освоение общих компетенций:

ОК.01. (Наименование компетенции).

освоил, не освоил: _____

ОК 02. (Наименование компетенции).

освоил, не освоил: _____

ОК 03. (Наименование компетенции).

освоил, не освоил: _____

ОК ... (Наименование компетенции).

освоил, не освоил: _____

Освоение профессиональных компетенций:

ПК 4.1 (Наименование компетенции).

освоил, не освоил: _____

ПК 4.2 (Наименование компетенции).

освоил, не освоил: _____

ПК ... (Наименование компетенции).

освоил, не освоил: _____

Выполнение действующих в организации правил внутреннего трудового распорядка; выполнение требований охраны труда и пожарной безопасности:

Результаты освоения компетенций:

Общие компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Профессиональные компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____ /

ДОЛЖНОСТЬ

ПОДПИСЬ

ФИО

Министерство образования и науки Алтайского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Алтайский государственный колледж»

Отчет по практике

Студента (-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Курс: _____

Специальность: _____
(код и наименование специальности)

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по _____
(код, наименование профессионального модуля)

ФИО руководителя практики от колледжа _____

ФИО руководителя практики от организации _____

Оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

Пояснительная записка

Целью производственной практики является выполнение программы практики, формирование общих и профессиональных компетенций, закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по профессии. Планируемым результатом практики является освоение профессиональных компетенций соответствующих профессиональных модулей, указанных в аттестационном листе. Обучающийся проходит практику в организации на основании приказа по колледжу, в соответствии с договором между организацией и колледжем. **Самостоятельный переход обучающегося в другую организацию запрещается.**

В период прохождения практики в организации обучающийся обязан: освоить общие и профессиональные компетенции соответствующего профессионального модуля, выполнить задания, предусмотренные программой практики; соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности. В период прохождения практики обучающийся ведет дневник практики. В дневнике ежедневно кратко фиксируется выполненная работа, руководитель практики от предприятия проставляет оценки. Выполняемая работа должна соответствовать профессиональным компетенциям профессионального модуля. По результатам практики, руководителями практики от организации и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции.

Аттестационный лист и характеристика заверяются печатью организации и подписью руководителя организации или руководителя практики от организации.

Результаты прохождения практики, в форме отчета, представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации. (Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013г. № 291, п.24).

В период практики возможно выполнение практической квалификационной работы с обязательным оформлением протокола, для аттестации по соответствующей профессии профессионального модуля или образовательной программе. **Протокол заверяется печатью организации и подписью председателя квалификационной комиссии.**

Содержание отчета о практике:

1. Содержание и результаты освоения программы практики
2. Дневник практики (обучающийся ежедневно кратко записывает выполненные работы). Обязательно в качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)
Обязательно прилагается
4. Характеристика об освоении общих и профессиональных компетенций
5. Аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций
6. Протокол выполнения практической квалификационной работы (*при выполнении практической квалификационной работы на практике*)

Обучающийся имеет право по всем вопросам организации проведения практики и подготовки отчета обращаться к руководителям практики от организации и колледжа.

2. Дневник практики

Дневник практики по производственной практике

Студента (-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность (Профессия): _____
(код и наименование профессии)

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по _____
(код, наименование профессионального модуля)

Дата	Виды работ (содержание работ)	Оценка	Подпись руководителя

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

МП

* Правила ведения дневника производственного обучения

1. Дневник является отчетным документом, подтверждающим прохождение производственного обучения, обязательным для ведения и заполнения.
2. Дневник заполняется студентом ежедневно.
3. В графе «наименование и краткое содержание выполненных работ» учащийся указывает инструмент виды работ, оборудование, приспособления, материалы и технологию работ.
4. Ежедневно после работы дневник подлежит проверке руководителями практики, которые оценивают работу студента.
5. По окончании практики заполненный дневник и отчет сдаются руководителю практики от колледжа.

3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)

(В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции)

ПК (код и наименование компетенции)

ПК... (код и наименование компетенции)

Виды деятельности, характеристика основных участков (подразделений, зон) где студенты проходили практику и иная информация.

4. Характеристика об освоении общих и профессиональных компетенций

5. Аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций

6. Протокол выполнения практической квалификационной работы *(при выполнении практической квалификационной работы на п*

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО

по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в части освоения квалификаций в части освоения основного вида деятельности (ВПД):

Разработка технологических процессов изготовления деталей машин;

Организация производственной деятельности структурного подразделения

Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

1.2. Цели и задачи практики:

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

Вид профессиональной деятельности	Требования к практическому опыту
ВПД 1 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.	Иметь практический опыт: использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей; выбора методов получения заготовок и схем их базирования; составления технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций; разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании; разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов с использованием пакетов прикладных программ; использования автоматизированного рабочего места технолога-программиста для разработки и внедрения управляющих программ к станкам с ЧПУ; проектирования базы данных для систем автоматизированного проектирования технологических процессов и пользовательских интерфейсов к ним
ВПД 2 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	Иметь практический опыт: Участия в планировании и организации работы структурного подразделения; Руководство работой структурного подразделения; Анализа процесса и результатов деятельности подразделения
ВПД 3 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	Иметь практический опыт: обеспечения реализации технологического процесса по изготовлению деталей; проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации

1.3. Место практики в структуре ОП

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной преддипломной практики

Сроки проведения практики определяются рабочим учебным планом специальности 15.02.08 Технология машиностроения и графиком учебного процесса колледжа в соответствии с образовательной программой. Практика проводится на 4 курсе, в 8 семестре, в объеме – 144 часа.

1.5. Форма и место проведения производственной практики

Форма проведения практики индивидуальная. Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях, деятельность которых соответствует специальности, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

1.6. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Производственная практика завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов.

2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также готовность к выполнению выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Наименование результата освоения практики
ВПД 1 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.	
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей
ВПД 2 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 2.3	Анализ процесса и результатов деятельности подразделения
ВПД 3 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	

ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность..
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. Структура и содержание производственной практики

Код компетенции	Наименование тем	Содержание практики (виды работ)	Фонд времени	
			часы	недели
Производственная преддипломная практика			144	4
16.1.1.110 К 2.1; 16.1.1.111 К 2.3 16.1.1.112 К1-OK5; OK7-OK9	Тема 1 Оформление на предприятие, инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с предприятием, структурой и составом управления, режимом работы	Инструктаж по противопожарной безопасности и охране труда Участие в экскурсии по предприятию для знакомства со структурными подразделениями Знакомство с рабочим местом.	6	1
ПМ 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин			78	1-2
16.1.1.113 К 1.1; 16.1.1.114 К1-OK5; 16.1.1.115 К7-OK9;	Тема 2. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей	Анализ рабочего чертежа детали (заготовки); Изучение конструкторской документации (чертежи технологических и инструментальных наладок, станочных приспособлений, контрольных приспособлений, режущего и мерительного инструментов); Изучение служебного назначения деталей и сборочных единиц	6	
16.1.1.116 К 1.2 16.1.1.117 К1-OK5; OK7-OK9	Тема 3 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования	Выбор и обоснование метода получения заготовки; Анализ и выбор технологических баз, разработка схем базирования на операцию;	6	
16.1.1.118 К 1.3 16.1.1.119 К1-OK5; OK7-OK9	Тема 4. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.	Изучение оборудования, приспособлений, вспомогательного, режущего и мерительного инструмента, применяемых при обработке детали; Установление маршрута обработки отдельных поверхностей; Проектирование технологического маршрута изготовления детали с выбором типа оборудования; технологической оснастки и инструмента Изучение патентов и разработка новых ТП изготовления объектов производства;	18	
ПК1.4; OK1-OK5; OK7-OK9	Тема 5 Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки де-	Составление управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообра-	18	

	талей.	батывающим оборудовании; Апробирование программ во время практики и корректирование ТП. Обосновывать безопасное применения приводного и специального инструмента, оснастки, приборов контроля. Осуществление наладки на станках с ЧПУ, Настройки приборов контроля; Изготовление и контроль детали		
ПК1.5; ОК1-ОК5; ОК7-ОК9	Тема 6 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей	Создание чертежей деталей и технологической оснастки с использованием прикладных программ САД; Проектирование станочных операций с использованием прикладных программ САД / САРР; Оформление технологической документации с использованием прикладных программ САД / САРР; Выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов; Участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию станков с ЧПУ	18	2-3
16.1.1.120 К 1.1- ПК1.5; 16.1.1.121 К 3.1, ПК 3.2 16.1.1.122 К1-ОК5; 16.1.1.123 К7-ОК9	Тема 7 Выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена в основных подразделениях предприятия	Лично наблюдать, изучать технологические нормы и другую техническую документацию, выполнять индивидуальные задания	12	

ПМ.02. Организация производственной деятельности структурного подразделения			18	3
16.1.1.124 К 2.1; 16.1.1.125 К1-ОК5; ОК7-ОК9	Тема 1. Участвовать в планировании и организации работы инструментального хозяйства	Рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;	6	
16.1.1.126 К 2.2; 16.1.1.127 К1-ОК5; 16.1.1.128 К7-ОК9	Тема 2. 2Организации работы отдела контроля	Рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного производства	6	
16.1.1.129 К 2.3; 16.1.1.130 К1-ОК5; 16.1.1.131 К7-ОК9	Тема 2.3 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	Участвовать в расстановке кадров на участке механической обработки, обеспечивать их предметами и средствами труда	6	
ПМ.03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля			24	3-4
ПК 3.1. 16.1.1.132 К1-ОК4; ОК6,ОК9	Тема 3.1. Применение САПР технологических процессов	Подготавливать конструкторско-технологическую документацию	12	
		Настройка инструмента и изготовление деталей		
ПК 3.2. 16.1.1.133 К1-ОК4; ОК7-ОК9	Тема3.2.Осуществлять метрологический контроль технических и технологических характеристик оборудования и приборов автоматики.	Оформление документации метрологического контроля и технических характеристик оборудования	12	
Систематизация материалов, оформление и сдача отчета по практики			18	4
	Систематизация собранных материалов для выполнения дипломного проекта	Систематизация документов по разделам дипломного проекта, указанных в задании.	12	
	Оформление и сдача отчета по практике	Отчет составляется на основе собранных материалов во время практики	6	

4. Условия реализации рабочей программы производственной практики

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Основные источники:

1. Аверченков В. И. Технология машиностроения. – 2 – е изд. перераб. и доп. М: Издательский центр "Академия", 2011. - 272 с.

2. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении ; учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / [С.А. Зайцев, А.Н. Толстой, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов]. — 7-е изд., перераб. — М.; Издательский центр «Академия», 2017. — 288 с.

2 Босинзон М.А. Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных. — 1-е изд.— М.; Издательский центр «Академия», 2016. — 368 с.: ил.

3 Босинзон М.А., Черепанов Б.И. Современные системы ЧПУ и их эксплуатация.: Учебное пособие, 9 изд., стер. — М; Издательский центр «Академия», 2017. — 192 с.: ил.

4 Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении ; учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / [С.А. Зайцев, А.Н. Толстой, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов]. — 7-е изд., перераб. — М.; Издательский центр «Академия», 2017. — 288 с.

5. Серебrenицкий П. П., Схиртладзе А. Г. Программирование для автоматизированного оборудования: Учебник для средн. проф. учебных заведений / Под ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: ДРОФА, 2008 – 386 с.

6. Черпаков Б.И. Технологическая оснастка: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Б.И. Черпаков. - 6-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2012. - 288 с.

7. Черпаков Б.И. Технологическое оборудование машиностроительного производства: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Б.И. Черпаков, 2014.

8 Вереина Л.И. Устройство металлорежущих станков - 3-е изд., стер. - М.: Издательский цент «Академия», 2016. - 416 с.

Дополнительные источники:

1. Ганевский Г.М., И.И. Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении М.: Проф. Образ .издат., 2001

2. ГОСТ 2.308-2011. ЕСКД. Указания на чертежах допусков формы и расположение поверхностей.

ГОСТ 2.309-73. ЕСКД. Обозначение шероховатости поверхности.

ГОСТ 15467-79*. Качество продукции. Термины. Общие методические указания по планированию повышения качества промышленной продукции.- М.: Изд-во стандартов, 1991.

ГОСТ 25548-82. Система конических посадок.

ГОСТ Р 50056-93. Зависимые допуски, формулы, расположения координирующих размеров.

ГОСТ Р ИСО 9000-2001. Системы менеджмента качества. Требования

ГОСТ Р ИСО 9004-2001 Рекомендации по улучшению деятельности.- М.: Изд-во стандартов, 2000.

ИСО 10013 Руководящие указания по разработке руководств по качеству. — М.: 1996

Интернет ресурсы:

- <http://www.ic-tm.ru/> - Издательский центр "Технология машиностроения",

П.П.Серебrenицкий Краткий справочник технолога-машиностроителя., PDF, 2007. —961 с/

доступны журналы "Технология машиностроения"

- <http://www.i-mash.ru/> - Специализированный информационно- аналитический интернет ресурс, посвященный машиностроению.

- <http://www.lib-bkm.ru/> - "Библиотека машиностроителя".

Для ознакомительного использования доступны ссылки на техническую, учебную и справочную литературу

- <http://www.techno.edu.Ru>

- <http://www.techliter.ru>

<http://ru.wikipedia.org/wiki>

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики требует наличия рабочих мест на предприятиях для прохождения производственной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена, которые обеспечиваются в рамках заключенных договоров между колледжем и организацией.

4.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями дисциплин профессионального цикла, а также работниками предприятий/организаций, закрепленных за обучающимися из числа высококвалифицированных работников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками.

Мастера п/о и преподаватели, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Колледж планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ с учетом договоров с организациями;

заключает договоры на организацию и проведение практики;

разрабатывает и согласовывает с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;

осуществляет руководство практикой;

контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;

определяет совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;

разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		
<p>ПК 1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей</p>	<p>Знание документации,необходимой для разработки технологических процессов. Определять конструктивные и технологические признаки деталей. Анализировать конструктивно-технологических свойств детали, исходя из ее служебного назначения Владеть методикой отработки детали на технологично Делать рекомендации по повышению технологичности детали. Проводить анализа конструкторской документации на соответствие требованиям нормативов. Точночитать чертежи.</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Дифференцированный зачёт</p>
<p>ПК 1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования</p>	<p>Осуществлять рациональный выбор вида и способа получения заготовки в зависимости от типа производства и конструкции детали Выполнятьрасчет коэффициента использования материала Выполнять качественный анализа конструкции детали и рациональный выбор технологических баз Проявлять скорость и техничность при разработке схем базирования. Определять погрешности базирования Владеть методикой определения припусков расчётно-аналитическим способом и размеров заготовки</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Дифференцированный зачёт</p>

<p>ПК 1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции</p>	<p>Осуществлять рациональный выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений, режущего, мерительного инструмента. Владеть методикой определения режимов резания по нормативам Проявлять способность определять элементы штучного времени Владеть методикой нормирования технологических операций Проявлять способность оформления технологической документации в соответствии с требованиями стандартов Выполнять рациональный выбор способов обработки поверхностей Владеть методикой проектирования технологических операций Выполнять качественный выбор способов обработки поверхностей Проектировать типовые технологические операции в соответствии с нормативной документацией</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Дифференцированный зачёт</p>
<p>ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы</p>	<p>Составлять управляющие программы для обработки деталей на металлообрабатывающем оборудовании; Демонстрировать знания по методам обработки деталей, выбору инструментов и оснастки; Демонстрация знаний по созданию и оформлению технологических карт на соответствующие детали. Выполнять работы по наладке оборудования Участвовать в апробации управляющих программ на спроектированные детали во время практики</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Дифференцированный зачёт</p>
<p>ПК 1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.</p>	<p>Знание сущности использования систем автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей; Выбирать и использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской и технологической документации</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Дифференцированный зачёт</p>
<p>ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</p>		
<p>ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения</p>	<p>Знание сущности планировании и организации работы структурного подразделения; Умение планировать и организовывать работу структурного подразделения</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Дневник практики</p>

ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Знание сущности руководства работой структурного подразделения; Умение проводить работу по руководству структурным подразделением	Аттестационный лист практики Характеристика Дифференцированный зачёт
ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	Знание сущности анализа процесса и результатов деятельности подразделения; умение производить анализ процесса и результатов деятельности подразделения	
ПМ 03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля		
ПК 3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.	Демонстрировать знания и умения при участии в реализации технологического процесса по изготовлению деталей; Проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации; Определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации; Устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента; Знание основных принципов наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента; Знание основных признаков объектов контроля технологической дисциплины; Знание основных признаков соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Дифференцированный зачёт
ПК 3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.	Демонстрирует умения проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации; Выбирает средства измерения; Определяет годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; Анализирует причины брака, разделяет брак на исправимый и неисправимый; Выполняет расчеты норм времени; Знание основных признаков объектов контроля технологической дисциплины;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся. Дневник практики Аттестационный лист практики Характеристика Дифференцированный зачёт
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Аргументирует свой выбор в профессиональном самоопределении Определяет социальную значимость профессиональной деятельности Выполняет самоанализ профессиональной пригодности Определяет перспективы развития в профессиональной сфере	Экспертное наблюдение Характеристика

	<p>Определяет положительные и отрицательные стороны профессии</p> <p>Определяет ближайшие и конечные жизненные цели в проф.деятельности</p> <p>Определяет пути реализации жизненных планов</p> <p>Участствует в мероприятиях, способствующих профессиональному развитию</p> <p>Определяет перспективы трудоустройства</p>	
<p>ОК2</p> <p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>Прогнозирует результаты выполнения деятельности в соответствии с задачей</p> <p>Находит способы и методы выполнения задачи</p> <p>Подбирает ресурсы (инструмент, информацию и т.п.) необходимые для решения задачи</p> <p>Изучает условия труда и выдвигает предложения по их улучшению</p> <p>Анализирует действия на соответствие эталону (нормам) оценки результатов деятельности</p> <p>Анализирует результаты пополняемых действий и выявляет причины отклонений от норм(эталона)</p> <p>Определяет пути устранения выявленных отклонений</p> <p>Оценивает результаты своей деятельности, их эффективность и качество</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
<p>ОК 3</p> <p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>Описывает ситуацию и называет противоречия</p> <p>Оценивает причины возникновения ситуации</p> <p>Определяет субъектов взаимодействия в возникшей ситуации</p> <p>Находит пути решения ситуации</p> <p>Подбирает ресурсы (инструмент, информацию и т.п.) необходимые для разрешения ситуации</p> <p>Прогнозирует развитие ситуации</p> <p>Организует взаимодействия субъектов-участников ситуации</p> <p>Берет на себя ответственность за принятое решение</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
<p>ОК 4</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Выделяет профессионально-значимую информацию (в рамках своей профессии)</p> <p>Выделяет перечень проблемных вопросов, информацией по которым не владеет</p> <p>Задает вопросы, указывающие на отсутствие информации, необходимой для решения задачи</p> <p>Пользуется разнообразной справочной литературой,</p> <p>электронными ресурсами для поиска инновационных решений</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>

	<p>Находит в тексте запрашиваемую информацию (определение, данные и т.п.)</p> <p>Сопоставляет информацию из различных источников</p> <p>Определяет соответствие информации поставленной задаче</p> <p>Классифицирует и обобщает информацию</p> <p>Оценивает полноту и достоверность информации</p>	
<p>ОК 5.</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Осуществляет поиск информации в сети Интернет и различных электронных Носителях, извлекает информацию</p> <p>Использует средства ИТ для обработки и хранения информации</p> <p>Представляет информацию в различных формах с использованием разнообразного программного обеспечения</p> <p>Создает презентации в различных формах</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
<p>ОК 6</p> <p>Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>Устанавливает позитивный стиль общения</p> <p>Выбирает стиль общения в соответствии с ситуацией</p> <p>Признает чужое мнение</p> <p>При необходимости отстаивает собственное мнение</p> <p>Принимает критику</p> <p>Ведет деловую беседу в соответствии с этическими нормами</p> <p>Соблюдает официальный стиль при оформлении документов</p> <p>Составляет отчеты в соответствии с запросом и предъявляемыми требованиями</p> <p>Оформляет документы в соответствии с нормативными актами</p> <p>Выполняет письменные и устные рекомендации руководства</p> <p>Общается по телефону в соответствии с этическими нормами</p> <p>Организует коллективное обсуждение рабочей ситуации</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>
<p>ОК 7</p> <p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>Ставит задачи перед коллективом</p> <p>При необходимости аргументирует свою позицию</p> <p>Осуществляет контроль в соответствии с поставленной задачей</p> <p>Конструктивно критикует с учетом сложившейся ситуации</p> <p>Выбирает и применяет методы и способы решения задач при разработке технологических процессов изготовления машин</p> <p>Участвует в разработке мероприятий по улучшению условий работы команды используемые в проф. деятельности</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>Характеристика</p>

<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Анализирует собственные сильные и слабые стороны Определяет перспективы профессионального и личностного развития Анализирует существующие препятствия для карьерного роста Составляет программу саморазвития, самообразования Определяет этапы достижения поставленных целей Определяет необходимые внешние и внутренние ресурсы для достижения целей Планирует карьерный рост Выбирает тип карьеры Участствует в мероприятиях, способствующих карьерному росту Владеет навыками самоорганизации и применяет их на практике Владеет методами самообразования</p>	<p>Экспертное наблюдение Характеристика</p>
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности</p>	<p>Определяет источники информации о технологиях проф. деятельности Определяет условия и результаты успешного применения технологий Анализирует производственную ситуацию и называет противоречия между реальными и идеальными условиями реализации технологического процесса Определяет причины необходимости смены технологий или их усовершенствования Указывает этапы технологического процесса, в которых происходят или необходимы изменения Определяет необходимость модернизации Генерирует возможные пути модернизации Дает ресурсную оценку результата модернизации (экономическую, экологическую и т.п.) Составляет алгоритм (план) действий по модернизации</p>	<p>Экспертное наблюдение Характеристика</p>

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику (формы документов представлены в приложении к программе).

Для проведения текущей и промежуточной аттестации разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя контрольно-оценочные средства (процедуры), предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений студентов основным показателям результатов обучения

5. Аттестационный лист
по производственной практике

Студент (-ка) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность (Профессия): **15.02.08 Технология машиностроения**
(код и наименование специальности (профессии))

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____

(название организации)

по ПМ.01 «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин»

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени(дней)	Оценка	Подпись
16.1.1.134 ПК1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей				
ПК 1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования				
ПК 1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции				
ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы				
ПК 1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.				

по ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения»

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени	Оценка	Подпись
---	--	--------------	--------	---------

		(дней)		
ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения				
ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения				
ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения				

по ПМ. 03 Участие во внедрении технологических процессов в изготовлении деталей машин и осуществлении технического контроля

(код, наименование профессионального модуля)

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени (дней)	Оценка	Подпись
ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей				
ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.				

Предлагаемая оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201_г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____ /
 должность подпись ФИО

МП

Характеристика
на студента (-ку)КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность (Профессия): 15.02.08 Технология машиностроения

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г.

На предприятии: _____
(название организации)

Освоение профессиональных компетенций:

по **ПМ 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**

ПК 1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей

освоил, не освоил: _____

ПК 1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования

освоил, не освоил: _____

ПК 1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции

освоил, не освоил: _____

ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы

освоил, не освоил: _____

ПК 1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

освоил, не освоил: _____

по **ПМ.02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**

ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения

освоил, не освоил: _____

ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения

освоил, не освоил: _____

ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

освоил, не освоил: _____

по **ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**

ПК 3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей

освоил, не освоил: _____

ПК 3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

освоил, не освоил: _____

Освоение общих компетенций:

ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

освоил, не освоил: _____

ОК02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

освоил, не освоил: _____

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

освоил, не освоил: _____

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

освоил, не освоил: _____

ОК 5 Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

освоил, не освоил: _____

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

освоил, не освоил: _____

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

освоил, не освоил: _____

Выполнение действующих в организации правил внутреннего трудового распорядка; выполнение требований охраны труда и пожарной безопасности:

Результаты освоения компетенций:

Общие компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Профессиональные компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Дата: «__» _____ 201_ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

Министерство образования и науки Алтайского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Алтайский государственный колледж»

Отчет по преддипломной практике
Студента(-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Курс: _____

Специальность (Профессия): **15.02.08 Технология машиностроения**
(код и наименование специальности (профессии))

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по ПМ.01 «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин»,

ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения»,

ПМ.03 «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля».

ФИО руководителя практики от колледжа _____

ФИО руководителя практики от организации _____

Оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

МП

Пояснительная записка

Целью производственной практики является выполнение программы практики, формирование общих и профессиональных компетенций, закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по профессии. Планируемым результатом практики является освоение профессиональных компетенций соответствующих профессиональных модулей, указанных в аттестационном листе. Обучающийся проходит практику

в организации на основании приказа по колледжу, в соответствии с договором между организацией и колледжем. **Самостоятельный переход обучающегося в другую организацию запрещается.**

В период прохождения практики в организации обучающийся обязан: освоить общие и профессиональные компетенции соответствующего профессионального модуля, выполнить задания, предусмотренные программой практики; соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности. В период прохождения практики обучающийся ведет дневник практики. В дневнике ежедневно кратко фиксируется выполненная работа, руководитель практики от предприятия проставляет оценки. Выполняемая работа должна соответствовать профессиональным компетенциям профессионального модуля. По результатам практики, руководителями практики от организации и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В аналитическом разделе кратко излагается выполнение работ по каждой профессиональной компетенции.

Аттестационный лист и характеристика заверяются печатью организации и подписью руководителя организации или руководителя практики от организации.

Результаты прохождения практики, в форме отчета, представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации. (Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013г. № 291, п.24).

Содержание отчета о практике:

1. Содержание и результаты освоения программы практики
2. Дневник практики (обучающийся ежедневно кратко записывает выполненные работы). Обязательно в качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)
Обязательно прилагается
4. Характеристика об освоении общих и профессиональных компетенций
5. Аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций

Обучающийся имеет право по всем вопросам организации проведения практики и подготовки отчета обращаться к руководителям практики от организации и колледжа.

1. Содержание и результаты освоения программы практики

ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей;
выбора методов получения заготовок и схем их базирования;
составления технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций;
разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании;
разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов с использованием пакетов прикладных программ;
использования автоматизированного рабочего места технолога-программиста для разработки и внедрения управляющих программ к станкам с ЧПУ;
проектирования базы данных для систем автоматизированного проектирования технологических процессов и пользовательских интерфейсов к ним

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей
- ПК 1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования
- ПК 1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции
- ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы
- ПК 1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

Иметь практический опыт:

Участия в планировании и организации работы структурного подразделения;
Руководство работой структурного подразделения;
Анализа процесса и результатов деятельности подразделения

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности

ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения

ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения

ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

Иметь практический опыт:

Обеспечения реализации технологического процесса по изготовлению деталей;

Проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующий основному виду профессиональной деятельности:

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать **общими компетенциями (ОК)**, включающими способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Структура и содержание производственной практики

Код компетенции	Наименование тем	Содержание практики (виды работ)	Фонд времени	
			часы	недели
Производственная преддипломная практика			144	4
16.1.1.135 К 2.1; 16.1.1.136 К 2.3 16.1.1.137 К1-ОК5; ОК7-ОК9	Тема 1 Оформление на предприятие, инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с предприятием, структурой и составом управления, режимом работы	Инструктаж по противопожарной безопасности и охране труда Участие в экскурсии по предприятию для знакомства со структурными подразделениями Знакомство с рабочим местом.	6	1
ПМ 01Разработка технологических процессов изготовления деталей машин			78	1-2
16.1.1.138 К 1.1; 16.1.1.139 К1-ОК5; 16.1.1.140 К7-ОК9;	Тема 2. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей	Анализ рабочего чертежа детали (заготовки); Изучение конструкторской документации (чертежи технологических и инструментальных наладок, станочных приспособлений, контрольных приспособлений, режущего и мерительного инструментов); Изучение служебного назначения деталей и сборочных единиц	6	
16.1.1.141 К 1.2 16.1.1.142 К1-ОК5; ОК7-ОК9	Тема 3 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования	Выбор и обоснование метода получения заготовки; Анализ и выбор технологических баз, разработка схем базирования на операцию;	6	
16.1.1.143 К 1.3 16.1.1.144 К1-ОК5; ОК7-ОК9	Тема 4. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.	Изучение оборудования, приспособлений, вспомогательного, режущего и мерительного инструмента, применяемых при обработке детали; Установление маршрута обработки отдельных поверхностей; Проектирование технологического маршрута изготовления детали с выбором типа оборудования; технологической оснастки и инструмента Изучение патентов и разработка новых ТП изготовления объектов производства;	18	
ПК1.4; ОК1-ОК5; ОК7-ОК9	Тема 5 Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки де-	Составление управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообра-	18	

	талей.	батывающим оборудовании; Апробирование программ во время практики и корректирование ТП. Обосновывать безопасное применения приводного и специального инструмента, оснастки, приборов контроля. Осуществление наладки на станках с ЧПУ, Настройки приборов контроля; Изготовление и контроль детали		
ПК1.5; ОК1-ОК5; ОК7-ОК9	Тема 6 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей	Создание чертежей деталей и технологической оснастки с использованием прикладных программ САД; Проектирование станочных операций с использованием прикладных программ САД / САРР; Оформление технологической документации с использованием прикладных программ САД / САРР; Выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов; Участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию станков с ЧПУ	18	2-3
16.1.1.145 К 1.1- ПК1.5; 16.1.1.146 К 3.1, ПК 3.2 16.1.1.147 К1-ОК5; 16.1.1.148 К7-ОК9	Тема 7 Выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена в основных подразделениях предприятия	Лично наблюдать, изучать технологические нормы и другую техническую документацию, выполнять индивидуальные задания	12	
ПМ.02.Организация производственной деятельности структурного подразделения			18	3

16.1.1.149 К 2.1; 16.1.1.150 К1-ОК5; ОК7-ОК9	Тема 1. Участвовать в планировании и организации работы инструментального хозяйства	Рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;	6	
16.1.1.151 К 2.2; 16.1.1.152 К1-ОК5; 16.1.1.153 К7-ОК9	Тема 2. 2Организации работы отдела контроля	Рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного производства	6	
16.1.1.154 К 2.3; 16.1.1.155 К1-ОК5; 16.1.1.156 К7-ОК9	Тема 2.3 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	Участвовать в расстановке кадров на участке механической обработки, обеспечивать их предметами и средствами труда	6	
ПМ.03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля			24	3-4
ПК 3.1. 16.1.1.157 К1-ОК4; ОК6,ОК9	Тема 3.1. Применение САПР технологических процессов	Подготавливать конструкторско-технологическую документацию Настройка инструмента и изготовление деталей	12	
ПК 3.2. 16.1.1.158 К1-ОК4; ОК7-ОК9	Тема3.2.Осуществлять метрологический контроль технических и технологических характеристик оборудования и приборов автоматики.	Оформление документации метрологического контроля и технических характеристик оборудования	12	
Систематизация материалов, оформление и сдача отчета по практики			18	4
	Систематизация собранных материалов для выполнения дипломного проекта	Систематизация документов по разделам дипломного проекта, указанных в задании.	12	
	Оформление и сдача отчета по практике	Отчет составляется на основе собранных материалов во время практики	6	

2. Дневник практики

Дневник практики по производственной практике

Студента(-ки) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность: **15.02.08 Технология машиностроения**
(код и наименование профессии)

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г

На предприятии: _____
(название организации)

по ПМ.01 «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин»,

ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения»,

ПМ.03 «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля».

Дата	Виды работ (содержание работ)	Оценка	Подпись руководителя

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

МП

*Правила ведения дневника производственного обучения

1. Дневник является отчетным документом, подтверждающим происхождение производственного обучения, обязательным для ведения и заполнения.
2. Дневник заполняется студентом ежедневно.
3. В графе «наименование и краткое содержание выполненных работ» учащийся указывает инструмент виды работ, оборудование, приспособления, материалы и технологию работ.

4. Ежедневно после работы дневник подлежит проверке руководителями практики, которые оценивают работу студента.

5. По окончании практики заполненный дневник и отчет сдаются руководителю практики от колледжа.

3. Аналитический раздел отчета о практике (обучающийся кратко излагает содержание компетенций)

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПМ.02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

Пм.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Виды деятельности, характеристика основных участков (подразделений, зон) где студенты проходили практику и иная информация.

4 Характеристика

на студента (-ку) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

_____ (ФИО)

Группа: _____

Специальность: **15.02.08 Технология машиностроения**

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г.

На предприятии: _____
(название организации)

Освоение профессиональных компетенций:

по **ПМ 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**

К1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей

освоил, не освоил: _____

ПК 1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования

освоил, не освоил: _____

ПК 1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции

освоил, не освоил: _____

ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы

освоил, не освоил: _____

ПК 1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

освоил, не освоил: _____

по **ПМ.02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**

ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения

освоил, не освоил: _____

ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения

освоил, не освоил: _____

ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

освоил, не освоил: _____

по **ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**

ПК 3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей

освоил, не освоил: _____

ПК 3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

освоил, не освоил: _____

Освоение общих компетенций:

ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

освоил, не освоил: _____

ОК02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

освоил, не освоил: _____

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

освоил, не освоил: _____

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

освоил, не освоил: _____

ОК 5 Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

освоил, не освоил: _____

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

освоил, не освоил: _____

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

освоил, не освоил: _____

Выполнение действующих в организации правил внутреннего трудового распорядка; выполнение требований охраны труда и пожарной безопасности:

Результаты освоения компетенций:

Общие компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Профессиональные компетенции – освоил, не освоил _____
(указать)

Дата: «__» _____ 201_г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
должность / подпись / ФИО

по преддипломной практике

Студент (-ка) КГБПОУ «Алтайский государственный колледж»

(ФИО)

Группа: _____

Специальность: **15.02.08 Технология машиностроения**

Сроки прохождения практики с _____ по _____ 20__ г.

На предприятии: _____

(название организации)

по **ПМ.01 «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**

(код, наименование профессионального модуля)

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени(дней)	Оценка	Подпись
16.1.1.159 ПК1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей				
ПК 1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования				
ПК 1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции				
ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы				
ПК 1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.				

по **ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени(дней)	Оценка	Подпись

ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения				
ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения				
ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения				

по ПМ. 03 Участие во внедрении технологических процессов в изготовлении деталей машин и осуществлении технического контроля

(код, наименование профессионального модуля)

Наименование профессиональных компетенций	Виды работ, проводимые обучающимся во время практики	Фонд времени (дней)	Оценка	Подпись
ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей				
ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.				

Предлагаемая оценка за практику: _____

Дата: «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____ /
 должность подпись ФИО

МП

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№п/п	Наименование
	КАБИНЕТЫ
1.	социально-экономических дисциплин
2.	иностранных языков
3.	математики

4.	информатики
5.	инженерной графики
6.	экономики отрасли и менеджмента
7.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8.	технологии машиностроения
ЛАБОРАТОРИИ	
1.	технической механики
2.	материаловедения
3.	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4.	процессов формообразования и инструментов
5.	технологического оборудования и оснастки
6.	информационных технологий в профессиональной деятельности
7.	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
МАСТЕРСКИЕ	
1.	Слесарная
2.	механическая
3.	участок станков с ЧПУ
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1.	Спортивный зал
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
ЗАЛЫ	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

Преподавание учебных дисциплин и профессиональных модулей осуществляется в кабинетах теоретического обучения, спортивном и тренажерном залах. 5 учебных кабинетов оснащены средствами интерактивного обучения (интерактивная доска, мультимедиапроектор, компьютер). Все учебные кабинеты оснащены компьютерной техникой, телевизорами, DVD-проигрывателями, проекторами.

Спортивный зал колледжа оборудован необходимым спортивным инвентарем: футбольными, волейбольными, баскетбольными мячами, матами, гириями, теннисными столами, и др.

4.2. Активные и интерактивные методы обучения

Реализация компетентностного подхода предполагает применение в образовательном процессе активных и интерактивных методов обучения.

Интерактивное обучение - метод, в котором реализуется постоянный мониторинг освоения образовательной программы, целенаправленный текущий контроль и взаимодействие (интерактивность) преподавателя и студента в течение всего процесса обучения. Рекомендуемые методы активизации учебной деятельности:

- Методы ИТ - применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации ее в знание. Используются на занятиях по

дисциплинам электронные презентации лекций, проектов, практических и семинарских занятий и т.д.

- Работа в команде/малых группах - совместная деятельность обучающихся в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением

ответственности и полномочий.

- Проблемное обучение, решение практических ситуационных задач - стимулирование обучающихся к самостоятельному получению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы, анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области профессиональной деятельности, и поиск вариантов лучших решений. - Обучение на основе опыта - активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения.

- Междисциплинарное обучение - использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи

4.3. Психолого- педагогические условия реализации основной профессиональной образовательной программы

Реализация ОПОП по специальности 15.02.08 Технология машиностроения обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), опыт педагогической деятельности в образовательных организациях соответствующего профиля, регулярно (1 раз в три года) повышающих квалификацию, в том числе в форме стажировки.

4.4. Информационно- методическое обеспечение образовательного процесса

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно- методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП, которую разрабатывают преподаватели и мастера производственного обучения.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Реализация ППСЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной профессиональной образовательной программе обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно- методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящему в образовательную программу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно- библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

текущий контроль;

промежуточная аттестация в формах зачета, дифференцированного зачета, экзамена.

Порядок проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся определяются Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (студентов).

Конкретные формы, процедуры и содержание текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения, на основе которых формируется фонд оценочных средств по профессии.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем на занятиях в форме устного, письменного опроса, тестирования, в процессе проведения семинарских занятий, практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о: выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;

формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Промежуточная аттестация

Проводится в соответствии с учебным планом по окончании изучения дисциплины/ модуля. Формы промежуточной аттестации - зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Промежуточная аттестация осуществляется с использованием контрольно- оценочных средств преподавателем, ведущим занятия.

5.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной (дипломной) работы (дипломного проекта). Темы выпускных квалификационных работ утверждаются за 6 месяцев до процедуры ГИА. Обучающимся предоставляется право выбора темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОПОП ППССЗ, быть актуальной, обладать новизной, носить практикоориентированный характер, разрабатываться с учетом запросов, работодателей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании

порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, который осуществляет функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с ФЗ- 273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г.

Критерии оценки результатов выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

«Отлично» выставляется за выпускную квалификационную (дипломную) работу, которая выполнена на актуальную тему, имеет новизну. Она содержит грамотно изложенную теоретическую расчетную часть. Изложение теоретической части грамотно, лаконично, логично и последовательно с соответствующими выводами. Текст расчетно-пояснительной записки иллюстрирован рисунками, таблицами, схемами, оформление соответствует предъявляемым требованиям. Графическая часть работы выполнена в соответствии с требованиями к оформлению чертежей. На работу даны положительные отзывы научного руководителя и рецензента с указанием на внедрение в производство отдельных разработок. При защите ее студент свободно оперирует данными, показывает глубокие знания теории и практики по вопросам темы, дает предложения по совершенствованию технологии, вносит рекомендации по повышению эффективности использования ресурсов. Во время защиты студент-выпускник выступает свободно и логично, ссылаясь на раздаточный или иллюстративный материал. На поставленные вопросы отвечает убедительно, аргументировано и теоретически обоснованно.

«Хорошо» выставляется за выпускную квалификационную (дипломную) работу, с элементами новизны. В работе грамотно сделаны необходимые выводы и предложения, но некоторые из них не обоснованы, что вызывает сомнения при их внедрении. Отдельные рекомендации автора имеют практическую значимость, их внедрение способствует эффективному использованию ресурсов. На представленную работу научный руководитель и рецензент дали, положительные отзывы. При ее защите дипломник показывает хорошие знания вопросов темы, умело ссылается на данные работы. При изложении доклада широко использует наглядные пособия или раздаточный материал без затруднений и отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную (дипломную) работу, текст которой изложен не всегда последовательно, недостаточно иллюстративного материала, выдвигаемые предложения не обоснованы. В отзыве научного руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию и оформлению расчетно-пояснительной записки, графической части работы. При защите работы студент проявляет неуверенность, слабое знание вопросов темы, в выступлении не ссылается на раздаточный материал, на заданные вопросы отвечает неуверенно и не дает полного и аргументированного ответа.

«Неудовлетворительно» выставляется в случае полного несоответствия выпускную квалификационную (дипломную) работы установленным требо-

ваниям, в процессе защиты студент не владеет теоретическим и практически материалом, наглядный материал не представлен.

5.3 Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной (дипломной) работы, по тематике соответствующей названию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок организации итоговой государственной аттестации выпускников осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной (дипломной) работы (дипломного проекта) определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, который осуществляет функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с ФЗ-273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г.

Государственная итоговая аттестация проводится на основании разработанной и утвержденной директором колледжа программы, согласованной с работодателями.

Темы выпускных квалификационных работ утверждаются за 6 месяцев до процедуры ГИА. Обучающимся предоставляется право выбора темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тематика выпускной квалификационной (дипломной) работы (дипломного проекта) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОПОП ППССЗ, быть актуальной, обладать новизной, носить практикоориентированный характер, разрабатываться с учетом запросов работодателей, сложность работы должна быть не ниже разряда по профессии, предусмотренного ФГОС СПО.

Председателем государственной экзаменационной комиссии является представитель работодателей, утвержденный учредителем. В состав ГЭК входят не менее трех преподавателей и мастеров производственного обучения колледжа.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по профессии.

На итоговой государственной аттестации обучающиеся защищают выпускную квалификационную (дипломную) работу (дипломный проект), в ходе которой членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций, на каждого обучающегося заполняется протокол.

ПРОГРАММА государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (базовая подготовка)

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) составлена на основе:

на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **15.02.08 Технология машиностроения**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 582 от 12 ноября 2009г;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года №968 Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

При разработке программы ГИА учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена является дипломная работа (дипломный проект).

Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Проведение государственной итоговой аттестации в такой форме позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;

систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и вовремя прохождения производственной практики;

расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;

значительно упрощает практическую работу Государственной аттестационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной работе).

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) КГБПОУ

«Алтайский государственный колледж» по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

При разработке Программ государственной итоговой аттестации определяются:

материалы по содержанию итоговой аттестации;

сроки проведения государственной итоговой аттестации;

условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;

критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется ведущей цикловой методической комиссией (ЦМК) специальных (машиностроительных) дисциплин и утверждается руководителем колледжа после её обсуждения на заседании педагогического совета с обязательным участием работодателей.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы ГИА

Программа итоговой государственной аттестации (далее программа ГИА) - является частью основной профессиональной образовательной программ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) специальности:

1. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

2. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

1.2 Цели и задачи итоговой государственной аттестации

Целью итоговой государственной аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования.

ИГА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

Всего 6 недель, в том числе:

Выполнение дипломного проекта- 4 недели

Защита дипломного проекта - 2 недели

Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Вид - дипломный проект.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение дипломного проекта: 4 недели

Сроки защиты дипломного проекта: 2 недели

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

2.2.1. Тематика дипломных работ

Тематика дипломных работ соответствует содержанию профессиональных модулей ПМ 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин, ПМ.02 Организация производственной деятельности структурного подразделения, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Перечень тем ВКР разработан преподавателями ЦМК в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, рассмотрен на заседании цикловой методической комиссии специальных (машиностроительных) дисциплин, утверждается КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» после предварительного положительного заключения работодателя.

Задание на дипломный проект рассматривается цикловой методической комиссией, подписывается руководителем работы и утверждается заместителем директора по учебной работе. В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой студентов. В данном случае индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Одним из видов выпускной квалификационной работы может быть реальный дипломный проект, выполненный в рамках договора, заключённым с предприятием соответствующего профиля. При этом все требования к содержанию и оформлению дипломных проектов (ВКР) и к процедуре их защиты сохраняются.

Темы реальных дипломных проектов, список студентов, закрепленных за конкретными реальными работами, руководители реальных дипломных проектов из числа преподавателей колледжа, утверждаются приказом директора по колледжу. Реальные дипломные проекты могут выполняться группой студентов, при этом каждый студент получает индивидуальное задание.

Задание на реальный дипломный проект и индивидуальные задания согласовываются с ЦМК и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

2.2.2. Структура выпускной квалификационной работы:

1. Введение
2. Теоретическая часть
3. Графическая часть в объеме 4- 5 листов формата А1
4. Выводы и рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов
5. Заключение
6. Список используемых источников
7. Приложения

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируется цель и задачи.

В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от профиля специальности, темы дипломной работы.

При работе над теоретической частью определяются объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др.

Проект предусматривает проектирование технологического процесса изготовления детали с исследованием и усовершенствованием существующих технологических

процессов в части их точности и стабильности, качества поверхности деталей, нового оборудования, приспособлений, инструментов, средств механизации и автоматизации, изыскание путей повышения эффективности действующего производства.

Работа выпускника над теоретической частью позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес,
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Работа над вторым разделом должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество,
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность,
- использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ К ГИА

Государственная итоговая аттестация включает **подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы)**

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Программа ГИА, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний утверждаются после их обсуждения на заседании педагогического совета образовательной организации с участием председателей государственных аттестационной комиссии.

Задание на выпускную квалификационную работу рассматривается цикловой методической комиссией, подписывается руководителем выпускной квалификационной работы и утверждается заместителем директора по учебной работе.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускной квалификационной работы осуществляют заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением и председатель цикловой методической комиссии.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- контроль за ходом выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

При завершении студентом выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заведующему отделением.

Рецензирование выпускной квалификационной работы.

Выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, преподавателей колледжа и ВУЗов, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора колледжа. На одну рецензию отводится 3 часа

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее;

оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;

оценку степени разработки новых вопросов, оригинальных решений, теоретической и практической значимости работы;

оценку выпускной квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за 3 дня до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает выпускную квалификационную работу в ГЭК.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников образовательной организации и лиц, приглашенных из сторонних организаций: педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников. ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Состав ГЭК утверждается приказом КГБОУ СПО «Алтайский государственный колледж».

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря). Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) органом местного самоуправления муниципального района и городского округа, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого соответственно находится образовательная организация, по представлению образовательной организации.

Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание;

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих высшую квалификационную категорию;

- представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Заместителем председателя ГЭК назначается заместитель руководителя образовательной организации.

Государственная аттестационная комиссия действует в течение одного календарного года.

4. ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. При защите используется: мультимедиапроектор, компьютерная и др. офисная техника, а также наглядные пособия и раздаточный материал, подготовленные обучающимся.

Обучающемуся может быть задан вопрос по любому разделу работы.

Государственная экзаменационная комиссия принимает объекты реальных дипломных работ, выполненных студентами, и слушает защиту. Студент на заседании ГЭК защищает выполненное индивидуальное задание. Студенту может быть задан вопрос по любому разделу реальной дипломной работы.

На заседании ГЭК представляются следующие документы:

программа государственной итоговой аттестации;

приказ о допуске к государственной итоговой аттестации, подписанный директором колледжа;

сведения об успеваемости обучающихся (сводная ведомость оценок по дисциплинам и профессиональным модулям учебного плана за весь период обучения);

зачетные книжки обучающихся;

выпускные квалификационные работы;

книга протоколов заседаний ГЭК.

Расписание защиты выпускных квалификационных работ по специальности составляется диспетчером по расписанию и утверждается директором за две недели до начала ГИА.

В течение дня защита выпускных квалификационных работ проводится не более чем у 10 обучающихся.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при выполнении выпускной квалификационной работы

Реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации.

Оборудование кабинета:

рабочее место для консультанта-преподавателя,
компьютер, принтер,
рабочие места для обучающихся,
лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения (программа Консультант+, Компас, Autocad)
график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам,
график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ,
комплект учебно-методической документации.

5.2. При защите выпускной квалификационной работы:

Для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии,
компьютер, мультимедийный проектор, экран,
стенды для размещения чертежей, схем, графиков,
лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

5.3. Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации руководителей ГИА от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Результаты ГИА определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Уровень формирования компетенций при защите выпускной квалификационной работы по специальности оценивается оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по теме выпускной квалификационной работе;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие при защите квалификационной работы неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Лицо, не прошедшее по неуважительной причине ГИА или получившее неудовлетворительную оценку, восстанавливается в колледже на период времени для прохождения ГИА. Срок устанавливается по усмотрению колледжа.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации назначается не более двух раз.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Результаты ГИА объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Лучшие выпускные квалификационные работы, представляющие учебно- методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах колледжа.

Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим итоговую государственную аттестацию, и выдаче соответствующего документа об образовании, объявляется приказом директора колледжа.

6.1. Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

Оценка	Профессиональные компетенции	Общие компетенции
«Отлично»	<p>Работа выполнена на высоком профессиональном уровне с использованием современных информационных технологий. Уверенное, глубокое, аргументированное изложение поставленных целей, задач и их решения по теме дипломного проекта. Рациональность выбора вида и метода получения заготовки, технологических баз, оборудования и технологической оснастки. Технически грамотное проектирование технологических операций. Экономическое обоснование разработанного технологического процесса позволит использовать предлагаемые решения в практической деятельности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с темой проекта, использует профессиональную терминологию.</p>	<p>Студент проявил инициативу и организационные способности, творческий подход, способность к анализу и проектированию своей деятельности, способность анализировать производственную ситуацию и самостоятельно решать практические производственные вопросы в сфере профессиональной деятельности.</p>
«Хорошо»	<p>Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне с использованием современных информационных технологий. Уверенное, глубокое аргументированное изложение поставленных целей, задач и их решения по теме дипломного проекта. Рациональность выбора вида и метода получения заготовки, технологических баз, оборудования и технологической оснастки. Технически грамотное проектирование технологических операций. Экономическое обоснование разработанного технологического процесса позволит использовать предлагаемые решения в практической</p>	<p>Студент достаточно полно, но без инициативы и творческого подхода выполнил своё задание. Не достаточно проявил свои способности в решении производственных задач, связанных с профессиональной деятельностью.</p>

	<p>деятельности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с темой диплома, использует профессиональную терминологию.</p>	
<p>«Удовлетворительно»</p>	<p>Работа выполнена не на высоком профессиональном уровне. Не уверенное аргументирование изложения поставленных целей, задач и их решения по теме дипломного проекта. Рациональность выбора вида и метода получения заготовки, технологических баз, оборудования и технологической оснастки. Технически грамотное проектирование технологических операций. Экономическое обоснование разработанного технологического процесса позволит использовать предлагаемые решения в практической деятельности. Студент затрудняется при ответе на вопросы, связанные с темой дипломного проекта.</p>	<p>Студент достаточно полно, но без инициативы и творческого подхода выполнил своё задание. Не достаточно проявил свои способности в решении производственных задач, связанных с профессиональной деятельностью.</p>
<p>«Неудовлетворительно»</p>	<p>Работа выполнена не достаточно высоким профессиональным уровне. Неуверенное аргументирование изложения поставленных целей, задач и их решение по теме дипломного проекта. Этапы разработки технологического процесса не соответствуют требованиям стандартов. Студент затрудняется ответить на вопросы связанные с темой дипломного проекта.</p>	<p>Студент не достаточно полно, без инициативы и творческого подхода выполнил своё задание. Не достаточно проявил свои способности в решении производственных задач, связанных с профессиональной деятельностью.</p>

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

6.1 Программа воспитания и социализации обучающихся

Введение

Общие задачи и принципы воспитания средствами образования представлены в Федеральном законе от 29.12.2012 г. № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в федеральных государственных образовательных стандартах, Профессиональном стандарте педагога, где воспитательная деятельность рассматривается как компонента педагогического процесса в каждой образовательной организации, охватывающая все составляющие образовательной системы и направлена на реализацию государственного, общественного и индивидуально-личностного заказа, на качественное и доступное образование в современных условиях. Таким образом, воспитательная компонента в деятельности образовательной организации становится самостоятельным направлением, которая основывается на ряде принципов и отвечает за формирование «воспитательной системы», «воспитывающей среды», «воспитательного потенциала обучения», «воспитательной деятельности», и т.д. Формирование позитивной модели поведения обучающихся способно обеспечить им условия для нормальной адаптации и адекватного развития их личности в обществе, в государстве, в мире. Равноправное участие молодых граждан России в глобальных цивилизационных процессах в качестве свободных носителей этнокультурной, религиозной и национальной традиции призвано способствовать гармонизации интересов личности и общества в их социокультурной взаимосвязи, повышает осознание ответственности за принимаемые решения и осуществляемые действия. Сегодня воспитательная компонента деятельности образовательной организации должна являться неотъемлемой составляющей общего социокультурного пространства Российской Федерации.

Возраст приобретения профессии - это период, когда опыт и способности, накопленные в предшествующий период жизни, становятся индивидуально, профессионально и духовно ориентированными. Главное в становлении личности на этапе профессионального обучения - устремление обучающихся на свое будущее, на свою профессию, именно в процессе овладения профессией личность ощущает себя уместной, адекватной и успешной в пространстве культуры и времени, в пространстве собственной индивидуальности.

Программа воспитания и социализации обучающихся предполагает наличие целого комплекса условий, направленных на удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, гражданском, культурном и нравственном развитии, формирование профессиональных способностей личности, профессиональной компетентности на основе созидательной творческой деятельности.

1. Актуальность Программы

Актуальность Программы обусловлена тем, что обучающиеся колледжа являются активной составной частью и на современном этапе общественная значимость данной категории молодежи постоянно растет, Кроме того введение требований ФГОС нового поколения в области подготовки выпускников СПО и Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, выступают достаточной необходимостью в обновлении воспитательного компонента колледжа.

2. Аналитическое обоснование Программы

Имеющаяся воспитательная система колледжа направлена на формирование и развитие интеллектуальной, культурной, творческой, нравственной личности обучающегося, будущего специалиста, сочетающего в себе профессиональные знания и умения, высокие моральные и патриотические качества, обладающего правовой и коммуникативной культурой, активной гражданской позицией.

В центре воспитательного пространства – личность обучающегося. Преподаватели и кураторы учебных групп решают воспитательные задачи через учебную деятельность: содержание учебной дисциплины, методику преподавания, добросовестное отношение к своим обязанностям, желание помочь каждому обучающемуся, уважительное к ним отношение, умение понять и выслушать каждого, а также заинтересованность в их успехах, объективность в оценке знаний, широту эрудиции, внешний вид, честность, наличие этических норм поведения, что оказывает влияние на воспитание личности обучающихся. Большое влияние на воспитание обучающегося оказывает внеучебная деятельность: тематические часы, экскурсии, круглые столы, диспуты, мероприятия, фестивали, конкурсы, дополнительное образование, самостоятельные студенческие коллективы, другие формы демонстрации успешности обучающихся.

Для достижения поставленных задач в колледже структурно выстроена воспитательная система, объединяющая 10 взаимосвязанных между собой компонентов: учебная группа; внеучебная деятельность; дополнительное образование; творческие коллективы обучающихся (художественные, спортивные и др.); реализация проектной деятельности студентов; воспитательная работа в общежитиях колледжа; деятельность Совета студенческого самоуправления; волонтерское и добровольческое движение; социальное партнерство; меры социальной поддержки студентов, правовое просвещение и профилактика правонарушений.

3. Цель. Задачи Программы.

Цель программы: Создание условий, обеспечивающих успешную социализацию обучающихся, в том числе обучающихся с ОВЗ и девиантным поведением в соответствии с требованиями ФГОС.

Задачи Программы:

1. Реализация требований ФГОС по формированию общих компетенций у обучающихся учреждений СПО, обеспечивающих их успешную социализацию.
2. Создание условий для личностного, профессионального развития и самореализации, обучающихся колледжа, в том числе обучающихся с ОВЗ и девиантным поведением.
3. Внедрение модели, методики и инструментария внутреннего мониторинга анализа результатов воспитания и социализации.

4. Основные принципы Программы

Воспитательный процесс в колледже основывается на проверенных практикой и дающих положительные результаты принципах, адекватных целевым установкам, предъявляемым требованиями ФГОС нового поколения в области подготовки выпускника СПО, современной политики Российской Федерации в области образования, тенденциям развития социокультурного пространства:

- **открытость** - возможность открытого обсуждения хода реализации Программы и свободного включения в процесс ее реализации всех заинтересованных субъектов социума;

- **демократизм** – переход от системы с однонаправленной идеологией принудительных воздействий к субъекту воспитания, к системе, основанной на взаимодействии, на педагогике сотрудничества всех участников образовательного процесса;

- **духовность**, проявляющаяся в формировании у обучающихся смыслово-жизненных духовных ориентаций, соблюдении общечеловеческих норм гуманистической морали, интеллектуальности и менталитета российского гражданина;

- **толерантность** как наличие плюрализма мнений, терпимости к мнению других людей, учет их интересов, мыслей, культуры, образа жизни, поведения в различных сферах жизни;

- **вариативность**, включающая различные варианты технологий и содержания воспитания, нацеленности системы воспитания на формирование вариативности способов мышления, принятия вероятностных решений в сфере профессиональной деятельности, готовности к деятельности в ситуациях неопределенности;

- **природоспособность** – учет прав пола, возраста, наклонностей, характера, предпочтений воспитуемых, ответственности за саморазвитие, за последствия своих действий и поведения;

- **эффективность** – как формирование навыков социальной адаптации, самореализации, способности жить по законам общества, не нарушая прав и свобод других, установившихся норм и традиций;

- **воспитывающее обучение** – использование воспитательного потенциала содержания изучаемых учебных дисциплин как основных, так и дополнительных образовательных программ в целях личностного развития

обучающихся, формирования положительной мотивации к самообразованию, а также ориентации на творческо-практическую внеучебную деятельность;

- **системность** – установление связи между субъектами внеучебной деятельности по взаимодействию в реализации комплексных воспитательных программ, а также в проведении конкретных мероприятий;

- **поэтапность** - предполагает этапность выполнения Программы, обязательное обсуждение результатов каждого этапа и коррекцию целей, задач и механизма реализации;

- **социальность** – ориентация на социальные установки, необходимые для успешной социализации обучающихся в обществе.

5. Содержание Программы

Для формирования и развития общих, профессиональных компетенций и личностных достижений обучающихся и в целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе предполагается использование активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеучебной деятельностью.

Реализация поставленных задач осуществляется по направлениям деятельности по воспитанию и социализации, прописанных с учётом требований ФГОС по формированию общих компетенций и личностных достижений обучающихся в учреждении СПО. Благодаря этому программа воспитания и социализации охватывает все жизненные состояния, необходимые человеку любой профессии и возраста. Таким образом, общие компетенции и личностные достижения обучающихся конкретизируются на уровне программы воспитания и социализации и учебных предметов.

№ п/п	Направление	Назначение	Наименование компетенций и личностных достижений
1.	Формирование ценностно-го отношения к здоровью и здоровому образу жизни	Формирование у обучающихся: - ответственного отношения к своему здоровью и потребности в здоровом образе жизни; - мотивации к активному и здоровому образу жизни, занятиям физической культурой и спортом, развитие культуры здорового питания; - создание для обучающихся, в том числе обучающихся с ОВЗ, условий для регулярных занятий физической культурой и спортом, развивающего отдыха и оздоровления, в том числе на основе развития спортивной инфраструктуры и повышения эффективности ее использования; - развитие культуры безопасной жизнедеятельности , профилактику наркотической и алкогольной зависимости, табакокурения и других вредных привычек	- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. - Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
2.	Воспитание гражданственности, патриотизма, уваже-	- развитие у обучающихся способности рационального осмысления общечеловеческих и со-	- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,

	<p>ния к правам, свободам и обязанностям человека, формирование правосознания и правовой культуры;</p>	<p>циальных ценностей мира, осознания личностной причастности к миру во всех его проявлениях, формирование патриотического сознания, чувства гордости за достижения своей страны, родного края, верности своему Отечеству</p>	<p>клиентами.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста. - Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
3.	<p>Воспитание ценностного отношения к природе, окружающей среде</p>	<ul style="list-style-type: none"> - развитие у обучающихся экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; - воспитание чувства ответственности за состояние природных ресурсов, умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии 	<ul style="list-style-type: none"> - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
4.	<p>Формирование духовно-нравственного воспитания</p>	<ul style="list-style-type: none"> - развитие у обучающихся нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия); - формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра; - развитие сопереживания и формирования позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; - содействие формированию у обучающихся позитивных жизненных ориентиров и планов; - оказания помощи обучающимся в выработке моделей поведения в различных трудных жизненных ситуациях, в том числе проблемных, стрессовых и конфликтных 	<ul style="list-style-type: none"> - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста. - Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
5.	<p>Воспитание ценностного отношения к прекрасному, формирование основ эсте-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ценностное отношение к прекрасному; - понимание искусства как особой формы познания и преобразования мира; 	<ul style="list-style-type: none"> - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

	<p>тической культуры</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность видеть и ценить прекрасное в природе, быту, труде, спорте и творчестве людей, общественной жизни; - получение опыта эстетических переживаний, наблюдений эстетических объектов в природе и социуме, эстетического отношения к окружающему миру и самому себе; - представление об искусстве народов России; - получение опыта эмоционального постижения народного творчества, этнокультурных традиций, фольклора народов России; - интерес к занятиям творческого характера, различным видам искусства, художественной самодеятельности; - опыт самореализации в различных видах творческой деятельности, умение выражать себя в доступных видах творчества; - опыт реализации эстетических ценностей в пространстве колледжа и семьи 	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста
6.	<p>Профессиональная мотивация обучающихся</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организация социального партнёрства колледжа с представителями образовательного и профессионально-производственного территориального окружения, обеспечение преемственности профессионального образования и образовательных организаций; - использование профориентационно значимых ресурсов; обеспечение широкого диапазона вариативности дополнительного образования; - адаптация имеющегося в колледже банка профориентационных технологий к условиям изменяющегося рынка труда и услуг профессионального образования; - конструирование преподавателями самостоятельных вариантов оказания педагогической 	<ul style="list-style-type: none"> - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. - Планировать предпринимательскую деятель-

		поддержки профессионального самоопределения; - обогащение практического опыта социально-профессионального сопровождения обучающихся; - проверка эффективности использования действующих и вновь созданных учебно-методических комплектов, вариантов организации реализации средств профессиональной ориентации	НОСТЬ в профессиональной сфере.
--	--	--	---

6. Перечень мероприятий по направлениям Программы

Направление	№ п/п	Наименование мероприятия	Ожидаемый результат
Формирование ценностного отношения к здоровью и здоровому образу жизни			
1.1. Формирование культуры здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности	1.	Диагностика социально – психологической адаптации: Определение степени установки на ЗОЖ обучающихся 1 курса «Вредные привычки»	Созданы условия, формирующие у обучающихся понимание здорового образа жизни и адекватного отношения к собственной жизнедеятельности, способного самостоятельно справляться с собственными психологическими затруднениями и жизненными проблемами, не нуждающегося в приеме психоактивных и наркотических веществ. Их убежденность в необходимости регулярных занятий физической культурой и спортом, развивающего отдыха и оздоров-
	2.	Реализация мероприятий плана физкультурно-массовой работы колледжа	
	3.	Работа секций спортивно-физкультурной направленности	
	4.	Проведение мероприятий направленных на пропаганду здорового образа жизни (тематические месячники, акции, конкурсы, др.)	
	5.	Проведение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности, правил поведения на улице, автотранспорте, железнодорожном транспорте и его объектах, в местах массового пребывания, вблизи водоемов и на водоемах	
	6.	Мероприятия в рамках проведения Всероссийского единого урока по безопасности жизнедеятельности	
1.2. Профилактика наркомании, токсикомании, алкоголизма, табакокурения, ВИЧ/СПИДа	1.	Инструктажи, беседы с обучающимися колледжа и проживающими в общежитиях колледжа о запрете курения и употребления алкоголя в помещениях и территории колледжа, общественных местах	
	2.	Антинаркотические профилактические акции	
	3.	Тематические классные часы о последствиях потребления психоактив-	

		ных веществ (ПАВ), алкоголя и табака	ления.
	4.	Социально – психологическое тестирование обучающихся колледжа на раннее выявление немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ	Реализация образовательных здоровьесберегающих технологий, обеспечивает комфортное сотрудничество всех субъектов образовательного процесса
	5.	Единый день профилактики: «Уголовная и административная ответственность за употребление и распространения наркотических средств»	
	6.	Межведомственные профилактические мероприятия, направленные на пресечение распространения и употребления наркотических веществ	
	7.	Мероприятия по профилактике ВИЧ/СПИДа	
Воспитание гражданственности, патриотизма, уважения к правам, свободам и обязанностям человека, формирование правосознания и правовой культуры.			
2.1. Гражданско-патриотическое воспитание	1.	Мероприятия, направленные формирование и организацию работы органов студенческого самоуправления колледжа, отделений, учебной группы, общежития	Создана постоянно действующая система гражданско-патриотического воспитания, обеспечивающая формирование гражданственности общими усилиями социума полного и всестороннего развития человеческой личности, её социализации, воспитания людей в духе демократических ценностей, выработки и реализации способностей каждого к активному и ответственному участию в жизни общества и государства, формирования высокого уровня правовой, политической культуры и культуры прав человека
	2.	Организация работы общественных формирований обучающихся колледжа	
	3.	Проведение мероприятий, направленных на поддержку молодежных социальных проектов и инициатив обучающихся	
	4.	Изучение основ государственной системы РФ, Конституции РФ, прав и обязанностей граждан России, Декларации о правах человека на тематических классных часах	
	5.	Проведение мероприятий в рамках Месячника молодого избирателя	
	6.	Культурно-просветительские мероприятия, посвященная Дню народного единства, Дню Конституции РФ, Дню России	
	7.	Торжественное чествование обучающихся колледжа, достигших успехов в учебе, спорте, творческой деятельности, общественной деятельности, посвященной Дню России	
	8.	Проведение Месячника гражданско-патриотической и спортивно-массовой работы, Дней воинской Славы России, «Декады Памяти»	
	9.	Проведение встреч обучающихся с ветеранами войны, труда, Вооружённых Сил и правоохранительных органов	
	10.	Проведение акций волонтерского движения по оказанию помощи ветераном войны и труда, благоустройству памятных мест	
	11.	Проведение тематических мероприятий, посвященных юбилейным и	

		памятным событиям Великой Отечественной войны 1941-1945 гг., Дням воинской славы, памятным датам истории России, Уважения и почитания символов Российской Федерации – Герба, Флага. Гимна	
	12.	Работа музея колледжа по гражданско-патриотическому воспитанию с обучающимися, ветеранами - педагогами колледжа, ветеранами войны и тружениками тыла	
	13.	Взаимодействие с общественными организациями и другими субъектами патриотического воспитания	
	14.	Проведение мероприятий с обучающимися по подготовке их к службе в рядах ВС Российской Федерации	
	15.	Сдача норм ГТО обучающимся колледжа	
	16.	Мероприятия, посвящённые Победе в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.	
2.2. Противодействие идеологии экстремизма и профилактике терроризма	1.	Проведение мероприятий по профилактике и противодействию распространения идеологии терроризма и экстремизма	
	2.	Проведение мероприятий, посвященных Дню солидарности в борьбе с терроризмом	
	3.	Проведение учебных тренировок по отработке действий при угрозе террористического акта	
	4.	Проведение классных часов с обсуждением вопросов, связанных с распространением экстремистских взглядов среди молодежи	
	5.	Проведение профилактических бесед работниками правоохранительных органов обучающимися по противодействию экстремизма и идеологии терроризма в молодежной среде. Информирование обучающихся об экстремистских организациях и угрозах лжепатриотизма в молодежной среде	
	6.	Проведение тематических мероприятий и классных часов по темам: «Экстремизм и патриотизм», «Давайте дружить народами», «Все мы разные, но все мы заслуживаем счастья», «Профилактика и разрешение конфликтов», «Богатое многообразие мировых культур»	
	7.	Социологические исследования по теме: «Индекс интолерантности в	

		студенческой среде колледжа»	
2.3. Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних	1.	Диагностика индивидуально-личностных особенностей обучающихся нового набора. Выявление студентов «Группы риска»	
	2.	Реализация программы «Комплексная программа психолого-педагогического сопровождения профессиональной адаптации обучающихся как будущих специалистов»	
	3.	Реализация групповых занятий с элементами тренинга «Профилактика асоциального поведения студентов с основами правовых знаний	
	4.	Заседания Совета по профилактике правонарушений,	
	5.	Межведомственное взаимодействие с органами МВД России по профилактике правонарушений несовершеннолетних	
	6.	Реализация индивидуальных планов профилактики с несовершеннолетними, состоящими на учете в органах системы профилактики	
	7.	Мероприятия в учебных группах с несовершеннолетними обучающимися, по профилактике преступлений и девиантного поведения	
Воспитание ценностного отношения к природе, окружающей среде			
3.1. Формирование экологической грамотности	1.	Проведение мероприятий и классных часов по темам: «Экология родного края»; «Заповедные места России»; «Экология и здоровье человека»; «Экологическое право», др.	Создана образовательная среда, позволяющая обучающимся колледжа систематизацию полученных фундаментальных экологических знаний, их обобщение и углубление в аспекте экологических проблем
	2.	«Что такое экология?», конкурс сочинений	
	3.	День экологических знаний	
	4.	Экскурсии в Барнаульский дендрарий, Алтайский краевой экологический центр, Барнаульский зоопарк	
	5.	Встречи со специалистами общественных организаций по вопросам экологии и защиты окружающей среды	
	6.	Проведение конкурсов направленных на пропаганду экологических знаний обучающихся	
3.2. Природосберегающая практическая деятельность	1.	Организация работы студенческих коллективов по уборке территории колледжа	
	2.	Экологическая акция волонтерских отрядов (большая уборка	

		нейтральной территории) по уничтожению несанкционированных свалок	
	3.	Экологический субботник, посвященный Дню земли (22 апреля)	
	4.	Акция «Бумага на благо»	
Формирование духовно-нравственного воспитания			
4.1. Формирование морального сознания и нравственных убеждений	1.	Беседы, тематические классные часы: «Сущность и содержание общечеловеческих духовных и нравственных ценностей»; «Нравственность и нравственные нормы поведения и взаимоотношений между людьми»	Созданы условия для формирования духовно-нравственных качеств личности, влияющие на нравственное развитие обучающихся, выраженное в восприятии жизни другого человека как наивысшей ценности, проявлении доброжелательности и уважения к другому, чувстве эмпатии, а также ответственности за слова и поступки, чувстве собственного достоинства и стремлении к самовоспитанию и самосовершенствованию
	2.	Беседы-презентации «Этикет и имидж студента», классный час «Я знаю об этикете все»	
	3.	Мероприятия, посвященные Дню Матери России, Дню семьи, Дню отца	
	4.	Родительские собрания по вопросам духовно-нравственного воспитания обучающихся	
	5.	Организация встреч в музее истории колледжа обучающихся с интересными людьми	
	6.	Всероссийская неделя добра (акция «Спешу делать добро!», благотворительные концерты, тренинги «Уроки доброты», классные часы «Сделаем мир добрее»)	
4.2. Формирование толерантного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам	1.	Часы толерантности по темам: «Добра и зла житейские приметы», «Толерантность значит терпимость», «Толерантность - путь к миру», «Не имей 100 рублей, а имей 100 друзей», «Толерантность и духовность»	
	2.	Мероприятия, посвященные Дню пожилого человека	
	3.	Мероприятия, посвященные Международному дню толерантности; фестиваль «Мы вместе»; классные часы; «Что значит уважать другого», «Движение к взаимопониманию», «Мы такие же, как Вы! Проблемы общества и инвалидов»	
	4.	Мероприятия, посвященные Декаде инвалидов	
	5.	Студенческий информационно-просветительский проект по формированию толерантности в обществе к людям с ограниченными возможностями здоровья и преодолению непонимания и разобщенности	
4.3.	Мероприятия,	1.	Проведение тематических классных часов, мероприятий о силе и стой-

направленные на формирование навыков жизнестойкости и уверенного поведения обучающихся		кости человеческого духа в самых трудных жизненных ситуациях на примере публикаций в СМИ и описаний в художественной литературе	
	2.	Мероприятия в рамках реализации внутриколледжной Программы «Комплексная программа психолого -педагогического сопровождения профессиональной адаптации обучающихся как будущих специалистов»	
	3.	Психологическая коррекция: - групповое занятие с элементами тренинга личностного роста; - групповое занятие с элементами тренинга по развитию коммуникативных умений; - групповое занятие с элементами тренинга по развитию лидерских качеств; - групповое занятие с элементами тренинга по профессиональному самосовершенствованию	
	4.	Психологическая диагностика для обучающихся: - определение уровня жизнестойкости студентов; - степень социально-психологической адаптации студентов в образовательной среде колледжа	
	5.	Работа по социализации детей, сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	
Воспитание ценностного отношения к прекрасному, формирование основ эстетической культуры			
	1.	Реализация дополнительных общеразвивающих программ художественно-эстетической направленности	Созданы условия для развития личности и творческой самореализации обучающихся, воспитания эстетического вкуса, развития мотивации личности к познанию, творчеству и приобщению к общечеловеческим ценностям, их интеграции в систему мировой и отечественной культуры
	2.	Посещение учреждений культуры по программе «Эстетическое воспитание детей и молодежи средствами искусства» Государственной программы Алтайского края «Развитие культуры Алтайского края»	
	3.	Встречи с выдающимися педагогами, артистами, писателями, композиторами, художниками.	
	4.	Литературно-музыкальные вечера о жизни и творчестве поэтов, писателей, композиторов, художников	
	5.	Организация и проведение праздников, театрализованных представлений, концертов, фестивалей конкурсов	

Профессиональная мотивация обучающихся			
	День знаний		Созданы условия способствующие положительному отношению обучающихся к выбранной специальности, постепенному и безболезненному включению их в самостоятельную учебную и внеучебную деятельность, заинтересованности в своем труде - важному условию для развития профессиональных способностей
	Мероприятия с обучающимися первого курса по адаптации к профессиональной системе обучения, усвоению ими традиций колледжа и правил поведения. Анкетирование с целью изучения мотивации избранной профессии		
	Посвящение в студенты		
	Класные часы: «Моя будущая профессия»; «Как найти своё место в обществе»; «Профессиональная этика и культура общения»		
	Экскурсии в музей истории колледжа, встречи с ветеранами педагогического труда, выпускниками колледжа, социальными партнерами		
	Групповые занятия с элементами тренинга: «Общение без границ»; «Успех в профессиональной деятельности»; «Мир моими глазами» и др.		
	Реализация дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы колледжа		
	Участие в творческих конкурсах профессиональной направленности («Арт-Профи- ФОРУМ», «Молодые профессионалы» по стандартам WorldSkills и др.)		
	Деятельность службы содействия трудоустройству и профессиональной ориентации выпускников «Выбор»		
	Проведение мероприятий финансовой, предпринимательской, пенсионной и правовой грамотности		
	Проведение декад профессионального мастерства		

7. Механизм реализации Программы

Организационный механизм реализации Программы определяется ее официальным статусом и учитывает тенденции регионального развития, а также сложившиеся к настоящему времени традиционные и инновационные формы и методы воспитания и социализации, обучающихся колледжа.

В данную программу входят 6 целевых организационно - воспитательных модулей, которые включают в себя комплекс задач по определенному направлению деятельности и основаны на теоретической части в форме занятий в рамках учебных дисциплин и практической части в форме воспитательных мероприятий, реализуемые на основе компетентного подхода.

Содержание каждого модуля наполняется не только новыми, современными формами внеучебной воспитательной работы, но и традиционными, которые сохраняются на протяжении многих лет и находят широкую поддержку в студенческой среде. Каждый модуль носит свое название, характеризующее основной содержательный аспект.

Актуальность модульного подхода в реализации программных мероприятий сводится к концептуально новому введению в практику воспитательной работы механизма действия по целевым организационно-воспитательным модулям, каждый из которых носит комплексный характер.

Особенностью модульного подхода к организации воспитательной работы колледжа следует назвать:

- учет в постановке и реализации долговременных целей;
- комплексный характер воспитательного воздействия;
- оптимизация конечного результата, что позволяет проводить диагностику в целом и каждого этапа в отдельности;
- расширение числа субъектов деятельности;
- увеличение сферы среды деятельности (группа, отделение, колледж, город, край, другие регионы);
- возможность осуществления мониторинга каждого уровня сформированности социального опыта обучающегося, получаемого в стенах колледжа.

Система контроля хода реализации Программы и результатов ее выполнения:

8. Условия и средства реализации Программы

Успешность реализации Программы воспитания и социализации обучающихся колледжа обеспечивается соблюдением ряда условий.

Социально-организационные условия:

- коллегиальное обсуждение данной Программы, как на административном, так и на исполнительском уровнях (в рамках заседаний Педагогического совета, Методического Совета, Студенческого совета колледжа);
- освещение проблем и успехов мероприятий по реализации Программы на официальном сайте колледжа;

- включение в реализацию Программы представителей местных органов власти, общественных организаций, социальных партнеров, работодателей.

Управленческо-ресурсные условия:

- привлечение к реализации Программы опытных и творческих педагогов, активных обучающихся по отделениям, стимулирование творческой инициативы педагогов и обучающихся колледжа;

- разработка мероприятий и мониторинг их эффективности по реализации целей и задач Программы;

- финансовое и материально-техническое обеспечение.

Психолого-педагогические условия:

- поиск эффективных путей мотивации активного участия в реализации Программы всех участников воспитательного процесса в колледже;

- подготовка и обеспечение субъектов воспитательного процесса информационно-методическими материалами по реализации модулей Программы.

Средствами реализации Программы воспитания и социализации обучающихся колледжа является:

- информационно-просветительское обеспечение;

- профилактика асоциального поведения, ксенофобии и экстремизма;

- создание атмосферы творчества и духовного роста;

- вовлечение в научную, художественную, спортивную, трудовую, социально ориентированную деятельность;

- создание студенческих объединений по интересам;

- использование ИКТ;

- организация волонтерского и добровольческого движения;

- использование здоровьесберегающих, личностно ориентированных технологий;

- создание благоприятной социально-психологической обстановки;

- мониторинг качества всех составляющих образовательного процесса.

9. Области оценки эффективности Программы и ожидаемых результатов

Эффективность воспитанности и социализации обучающихся предлагается рассматривать как достижение обучающимся одного из трёх уровней сформированности социального опыта и участия в различных видах деятельности и межличностного взаимодействия. Элементы социального опыта располагаются в порядке их значимости.

Уровень сформированности	Элементы социального опыта приобретаемых обучающимся, результаты их деятельности	Мониторинг сформированности социального опыта обучающегося
1 уровень базовый	Знание норм, социальная деятельность в группе	Сумма сведений, знания, умения и навыки соответствующего модуля

2 уровень средний	Ценностное отношение и активное участие в социальной деятельности в колледже	Эмоционально-ценностное отношение к объектам или средствам деятельности человека. Содержит совокупность социальных потребностей, обуславливающих эмоциональное восприятие личностноопределенных объектов, входящих в систему ценностей соответствующего модуля. Результаты практический опыта социальной деятельности на уровне колледжа под непосредственным руководством преподавателя
3 уровень высокий	Опыт участия в социальных проектах, социально-значимая деятельность обучающегося «вне принуждения»	Результаты участия в социально-значимых проектах на муниципальном, краевом, общероссийском уровне. Опыт осуществления известных способов деятельности включает выполнение установленных норм, правил в их проявлении, социально значимая деятельность обучающихся в социуме

Введение данных уровней позволяет решить несколько задач:

1. Сравнить индивидуальную динамику результатов обучающегося, ставить индивидуальные цели достижения, прописывать траекторию развития, видеть зону ближайшего развития в социализации обучающегося, найти «зоны западания»

2. Позволяет определить средний уровень развития группы обучающихся, в процентном соотношении и динамику учебной группы.

3. Уровни сформированности социального опыта позволяют простроить механизм системы оценки достижений требования стандарта в воспитательном процессе.

4. Оценивать качество [воспитательной работы](#) преподавателей в соответствии с современными требованиями. В том числе и через оценивание форм реализации воспитательной деятельности.

5. Позволяет включить в систему оценивания обучающихся с ОВЗ и [деструктивным](#) поведением.

В результате обучающиеся освоят три уровня социального опыта представленных в Программе:

- приобретут знания в области права, экономики, экологии, валеологии, культурологи, этики, информационных технологий, грамотности, трудовых [взаимоотношений](#), необходимые им для успешной социализации, узнают о социальных институтах, их предназначении - результаты I уровня;

- получают возможность формирования позитивного ценностного отношения к России, своему народу, к своему учебному заведению, городу, здоровому и безопасному образу жизни, культуре, к образованию, к труду, природе, толерантного отношения к людям других национальностей и физических возможностей;

- приобретут положительный опыт выполнения социальных ролей: гражданина, члена общества, семьи, общественной организации, избирателя, служащего и т.д.;

- овладеют практическими навыками коммуникативными умениями, умениями делового общения и сотрудничества в команде - результаты II уровня.

- приобретут опыт выполнения самостоятельной социальной деятельности, опыт разработки и реализации творческих, социальных проектов, получают возможность проявить свои личностные качества в поступках и деятельности – результаты III уровня.

10. Индикаторы эффективности реализации Программы

В соответствии с поставленными целями и задачами Программы воспитания и социализации обучающихся колледжа определены индикаторы эффективности её реализации:

№ п/п	Индикатор эффективности реализации программы	Единица измерения	Значение показателя
1.	Доля обучающихся, участвующих в работе органов студенческого самоуправления колледжа, города и региона	%	12,0
2.	Доля обучающихся, имеющих достижения в учебной, творческой, спортивной, общественной деятельности	%	20,0
3.	Количество несовершеннолетних обучающихся, состоящих на учете в органах системы профилактики	человек	1
4.	Доля обучающихся, осваивающие дополнительные общеразвивающие программы в колледже	%	21,5
5.	Количество обучающихся вовлеченных в добровольческое и волонтерское движение в колледже	%	20,0
6.	Уровень воспитанности обучающихся по колледжу	средний бал	4,8
7.	Доля обучающихся, участвующих в творческих, спортивных, научно-исследовательских мероприятиях, общественной деятельности	%	100

Для определения общего уровня воспитанности обучающихся используются результаты входного и выходного анкетирования (Приложение).

11. Ресурсное обеспечение Программы

С целью реализации программных мероприятий используются бюджетные средства и средства от приносящей доход деятельности. Источником финансирования отдельных мероприятий могут быть грантовые средства, реализация которых выполняется согласно порядку их предоставления.

12. Риски реализации Программы

1. Изменение тенденции регионального развития.
2. Неготовность коллектива к интенсивной модернизации образовательных программ (недостаточная квалификация, высокий возрастной ценз, низкая заработная плата).
3. Неготовность социальных партнеров к взаимодействию по реализации программных мероприятий.

Анкета
для определения уровня воспитанности
группы _____ отделения _____

Долг и ответственность						
1	Считаю для себя важным добиваться, чтобы коллектив моей группы работал лучше.	5	4	3	2	1
2	Вношу предложения по совершенствованию работы группы.	5	4	3	2	1
3	Самостоятельно организую отдельные мероприятия в группе.	5	4	3	2	1
4	Участвую в подведении итогов работы группы, в определении ближайших задач.	5	4	3	2	1
Бережливость						
1	Аккуратно пользуюсь библиотечными книгами.	5	4	3	2	1
2	Бережно отношусь к мебели и имуществу колледжа (не рисую, не черчу на партах).	5	4	3	2	1
3	Бережно и ответственно отношусь к своей одежде и внешнему виду.	5	4	3	2	1
4	Экономлю природные ресурсы (электроэнергию, воду бумагу, др.).	5	4	3	2	1
Дисциплинированность						
1	Знаю и соблюдаю правила внутреннего распорядка, права и обязанности, записанные в Уставе колледжа.	5	4	3	2	1
2	Всегда внимателен(а) на занятиях, не мешаю слушать другим объяснения преподавателя.	5	4	3	2	1
3	Участвую во внеклассных мероприятиях, проводимых в группе (в колледже).	5	4	3	2	1
4	Осознаю свою ответственность за результаты работы в коллективе группы.	5	4	3	2	1
Ответственное отношение к учебе						
1	Своевременно выполняю задания преподавателей (курсовые, рефераты, практические задания, самостоятельную работу).	5	4	3	2	1
2	При подготовке к занятиям стараюсь не прибегать к помощи взрослых, однокурсников.	5	4	3	2	1
3	Использую дополнительную литературу (пользуюсь средствами Интернета), др..	5	4	3	2	1
4	Аккуратен, исполнитель, точен.	5	4	3	2	1
Отношение к общественному труду						
1	Своевременно и точно выполняю порученные мне задания.	5	4	3	2	1
2	Принимаю участие в трудовых рейдах (уборке кабинета, территории колледжа).	5	4	3	2	1
3	Выполняю трудовые поручения родителей.	5	4	3	2	1
4	Добросовестно выполняю все поручения.	5	4	3	2	1
Коллективизм, чувство товарищества						
1	Удовлетворен отношением моих одноклассников к другим группам.	5	4	3	2	1
2	Готов отстаивать интересы всего коллектива колледжа в других коллективах и общественных организациях.	5	4	3	2	1
3	Готов помочь в освоение учебных дисциплин своим одноклассникам или выполнить поручения преподавателей.	5	4	3	2	1
4	Готов ответить за результаты своей работы и за результаты работы своих одноклассников.	5	4	3	2	1

Доброта и отзывчивость

1	Стремлюсь помочь другим обучающимся в разрешении трудностей, возникающих перед ними.	5	4	3	2	1
2	Вежлив со взрослыми, уступаю места старшим.	5	4	3	2	1
3	Не реагирую на случайные столкновения в коридорах колледжа.	5	4	3	2	1
4	Ко мне всегда можно обратиться за помощью.	5	4	3	2	1

Честность и справедливость

1	Считаю, что необходимо отвечать за свои поступки.	5	4	3	2	1
2	Честно сознаюсь, если что-то натворил.	5	4	3	2	1
3	Осуждаю своего товарища, если он рассказал взрослому о проступке товарища без его присутствия при разговоре.	5	4	3	2	1
4	Открыто и смело высказываю свое мнение перед любым коллективом.	5	4	3	2	1

Простота и скромность

1	Говоря о своих успехах, не забываю об успехах товарищей.	5	4	3	2	1
2	Понимаю, что человека уважают не за деньги.	5	4	3	2	1
3	Иногда люблю похвастаться.	5	4	3	2	1
4	Могу дружить с девушками и юношами другой национальности	5	4	3	2	1

Культурный уровень

1	Посещаю музеи, выставки, театры не реже одного раза в месяц.	5	4	3	2	1
2	Среди телевизионных передач смотрю учебные, познавательные фильмы. Слушаю не только современную музыку, эстрадную, но и классическую.	5	4	3	2	1
3	Слежу за своей речью, не допускаю, чтобы при моем присутствии говорили грубо, некорректно, нецензурно.	5	4	3	2	1
4	Соблюдаю правила поведения в общественных местах (в том числе транспорте)	5	4	3	2	1

Любовь к Отечеству

1	Я интересуюсь и горжусь историческим прошлым своего Отечества, переживаю настоящее, обсуждаю с товарищами свою роль в создании его будущего	5	4	3	2	1
2	У меня вызывает интерес историческое прошлое своего Отечества, и я переживаю за его настоящее	5	4	3	2	1
3	Мало интересуюсь историей и культурой своего Отечества	5	4	3	2	1
4	Пренебрежительно отношусь к истории и отечественной культуре	5	4	3	2	1

Правовая культура

1	я знаю основные гражданские права и обязанности, соблюдаю их, активно работаю по созданию законов и правил студенческой жизни.	5	4	3	2	1
2	я знаю основные гражданские права и обязанности, соблюдаю большинство из них.	5	4	3	2	1
3	иногда я допускаю отклонения в соблюдении правопорядка.	5	4	3	2	1
4	очень часто нарушаю дисциплину и правопорядок.	5	4	3	2	1

Готовность прийти на помощь

1	готов прийти на помощь практически каждому, кто в ней нуждается, всегда стараюсь участвовать в акциях взаимопомощи и милосердия.	5	4	3	2	1
2	охотно иду на помощь друзьям и товарищам в решении проблем.	5	4	3	2	1
3	неохотно иду на помощь и поддержку других, а если и поддерживаю кого-то, то чаще всего «за компанию».	5	4	3	2	1
4	меня не волнуют чужие проблемы.	5	4	3	2	1

Интернационализм

1	уважаю культуру и традиции других национальностей, пресекаю неуважительное отношение к ним.	5	4	3	2	1
2	проявляю интерес и уважение к культуре и традициям других национальностей.	5	4	3	2	1
3	у меня не вызывает интереса культура других национальностей.	5	4	3	2	1
4	как правило, я пренебрежительно отношусь к культуре и традициям других национальностей.	5	4	3	2	1

Коммуникативность

1	люблю общаться с людьми, умею взаимодействовать с ними, способен решать конфликты, договариваться, разрабатывать и проводить разные мероприятия.	5	4	3	2	1
2	люблю общаться с людьми, умею работать в группе, но испытываю затруднения в решении конфликтных ситуаций.	5	4	3	2	1
3	предпочитаю работать один, потому что не всегда умею договариваться с людьми, а во время дискуссии обычно молчу.	5	4	3	2	1
4	меня раздражают большие компании, я неуютно чувствую себя в обществе.	5	4	3	2	1

Тактичность, культура поведения

1	тактичен и вежлив в обращении со старшими и товарищами, одобряю и поддерживаю эти качества у других.	5	4	3	2	1
2	в целом тактичен и вежлив, но спокойно реагирую на бестактность других по отношению к окружающим.	5	4	3	2	1
3	вежлив и тактичен, как правило, лишь в присутствии старших и педагогов.	5	4	3	2	1
4	не стараюсь быть тактичным и вежливым.	5	4	3	2	1

Здоровый образ жизни

1	считаю, что необходимо вести здоровый образ жизни, укреплять свое здоровье; я занимаюсь этим и привлекаю своих друзей; я не имею вредных привычек.	5	4	3	2	1
2	в целом веду здоровый образ жизни, укрепляю свое здоровье, но не всегда могу преодолеть свои вредные привычки.	5	4	3	2	1
3	не считаю необходимым постоянно вести здоровый образ жизни; думаю, что иногда можно и поразвлечься, не обращая внимания на возможные негативные последствия.	5	4	3	2	1
4	не считаю необходимым вести здоровый образ жизни в принципе; имею вредные привычки и думаю, что они - нормальное явление.	5	4	3	2	1

Расчет делать по каждому пункту.

Обучающимся сказать: “Прочитайте вопросы анкеты и постарайтесь долго не задумываться. Ответьте на них, оценивая себя по 5-балльной шкале (расшифровка дана на доске)”

- “1” - всегда нет или никогда.
- “2” - очень редко, чаще случайно.
- “3” - чаще нет, чем да, иногда вспоминаю.
- “4” - чаще да, чем нет, иногда забываю.
- “5” - всегда да, постоянно.

Результаты одного пункта складываются и делятся на 20 (максимальное кол-во баллов)
 $(3+4+3+4)/20$

Затем складываются показатели по всем пунктам и делятся на 17.

$(1+0,9+0,7+0,6+0,5+1+1+1+0,2)/17$

- до 0,5 – низкий уровень воспитанности
- 0,6- уровень воспитанности ниже среднего
- 0,7 -0,8 средний уровень воспитанности
- до 0,9 уровень воспитанности выше среднего

- 1- высокий уровень воспитанности

Затем складываются показатели каждого обучающегося и делятся на количество учащихся, получаем уровень воспитанности группы.

После определения уровня воспитанности обучающихся группы по каждому из выделенных направлений (5-4 баллов – высокий уровень, 4-3 балла – средний уровень, 3-2 балла – низкий и 2-1 балла – нулевой уровень) вычисляется средний балл общего уровня воспитанности обучающихся колледжа.

Воспитательная деятельность является неотъемлемой частью образовательного процесса и представляет собой важный способ социализации личности. Результатом такого вида деятельности является конкурентоспособный специалист, обладающий сформированным мировоззрением, способностями к профессиональному, интеллектуальному и социальному творчеству, владеющий ключевыми компетенциями.

Формирование и развитие общих компетенций выпускников осуществляется на основе органического взаимодействия учебного и воспитательного процессов, а также в ходе реализации образовательных программ и программ целенаправленного воспитания во внеурочное время.

Информационно-пропагандистская работа в колледже является составной частью всей осуществляемой работы и направлена своей деятельностью на обучающихся, педагогический состав и родителей. Через приобщение к общечеловеческим ценностям формируется отношение к гражданским и государственным ценностям, воспитывается уважительное и бережное отношение к своей Родине. В результате члены общества овладевают элементами демократической, политической, правовой, национальной культуры, влияют на положительные изменения в нашем государстве.

Научно-исследовательская работа обучающихся в колледже - это система, основанная на единстве учебной, научной и воспитательной работы, процесс, формирующий будущего специалиста путем индивидуальной познавательной работы, направленной на получение нового знания, решение теоретических и практических проблем, самовоспитание и самореализацию своих исследовательских способностей и умений.

Основными формами научно-исследовательской работы студентов в колледже являются:

- участие обучающихся в проектных работах;
- участие в научных семинарах, конференциях, смотрах-конкурсах научных и учебно-исследовательских работ, олимпиадах по дисциплинам и специальности;
- участие в городских, региональных и международных научных конференциях.

Также в целях создания благоприятных социальных условий для наиболее полной самореализации обучающихся, максимальной удовлетворённости учёбой, в колледже, ведётся активная работа по оказанию социальной защиты и поддержки участников образовательного процесса, обеспечению социальных гарантий.

Воспитательная работа в колледже организована в соответствии с Планом мероприятий. В реализации плана мероприятий активное участие принимают классные руководители, сотрудники воспитательной службы и сами обучающиеся через студенческое самоуправление.

В колледже созданы условия для формирования компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, активно работает студенческое самоуправление, старосты, члены студенческого совета.

В структуру системы студенческого самоуправления колледжа входят в следующие молодежные организации:

- Старостат;
- Студенческий совет общежития;
- Студенческий оперативный отряд общежития;
- Совет музея;
- Студенческий Совет обучающихся.
- Студенческий клуб: вокальные студии «Жемчужина» и «Ремикс», творческая лаборатория «Дилетант».

В колледже работают спортивные секции: «Лёгкая атлетика», «Волейбол», «Баскетбол», «Футбол», «Армрестлинг», «Гиревой спорт», «Лыжный спорт», «Настольный теннис», «Стрелковый спорт».

7. ПРОГРАММА КОРРЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ

Программа коррекционной работы (ПКР) является неотъемлемым структурным компонентом ОПОП. ПКР разрабатывается для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) — физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией (ПМПК) и препятствующие получению образования без создания специальных условий. Содержание образования и условия организации обучения и воспитания обучающихся с ОВЗ определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов — индивидуальной программой реабилитации инвалида. Адаптированная образовательная программа — образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ОВЗ с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Программа коррекционной работы на уровне СПО с получением среднего общего образования обязательна в процессе обучения подростков с ОВЗ и инвалидов, у которых имеются особые образовательные потребности, а также обеспечивает поддержку студентов, оказавшихся в трудной жизненной ситуации.

Программа коррекционной работы разрабатывается на весь период освоения ОПОП, имеет четкую структуру и включает несколько разделов.

Цели и задачи программы коррекционной работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, на уровне среднего общего образования

В основу программы коррекционной работы положены общедидактические и специальные принципы общей и специальной педагогики. Общедидактические принципы включают принцип научности; соответствия целей и содержания обучения государственным образовательным стандартам; соответствия дидактического процесса закономерностям учения; доступности и прочности овладения содержанием обучения; сознательности, активности и самостоятельности обучающихся при руководящей роли педагога; принцип единства образовательной, воспитательной и развивающей функций обучения.

Специальные принципы учитывают особенности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (принцип коррекционно-развивающей направленности обучения, предполагающий коррекцию имеющихся нарушений и стимуляцию интеллектуального, коммуникативного и личностного развития; системности; обходного пути; комплексности).

Цель программы коррекционной работы — разработать систему комплексной психолого-педагогической и социальной помощи обучающимся с особыми образовательными потребностями, направленной на коррекцию и/или компенсацию недостатков в физическом или психическом развитии для успешного освоения ими основной образовательной программы, профессионального самоопределения, социализации, обеспечения психологической устойчивости.

Цель определяет **задачи**:

выявление особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ, инвалидов, а также подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию;

создание условий для успешного освоения программы (ее элементов) и прохождения промежуточной аттестации;

коррекция (минимизация) имеющихся нарушений (личностных, регулятивных, когнитивных, коммуникативных);

обеспечение непрерывной коррекционно-развивающей работы в единстве урочной и внеурочной деятельности;

выявление профессиональных склонностей, интересов подростков с особыми образовательными потребностями; проведение работы по их профессиональному консультированию, профессиональной ориентации, профессиональному самоопределению;

осуществление консультативной работы с педагогами, родителями, а также потенциальными работодателями;

проведение информационно-просветительских мероприятий.

Перечень и содержание комплексных, индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, включающих использование индивидуальных методов обучения и воспитания, проведение индивидуальных и групповых занятий под руководством специалистов

Направления коррекционной работы – диагностическое, коррекционно-развивающее, консультативное и информационно-просветительское – способствуют освоению обучающимися с особыми образовательными потребностями ОПОП, компенсации имеющихся нарушений развития, содействуют профориентации и социализации студентов. Данные направления раскрываются содержательно в разных организационных формах деятельности техникума.

Характеристика содержания

Диагностическое направление работы включает выявление характера и сущности нарушений у подростков с ОВЗ и инвалидов, определение их особых образовательных потребностей (общих и специфических). Также изучаются особые образовательные потребности обучающихся, попавших в трудную жизненную ситуацию.

Диагностическое направление коррекционной работы в колледже проводят преподаватели и все специалисты (психолог, социальный педагог).

Преподаватели осуществляют промежуточную аттестацию обучающихся, в том числе с ОВЗ, определяют динамику освоения ими основной образовательной программы, основные трудности.

Специалисты проводят диагностику нарушений и дифференцированное определение особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ, инвалидов, а также подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию, в начале и в конце учебного года. В своей работе специалисты ориентируются на заключение ПМПК о статусе обучающихся с ОВЗ и на индивидуальную программу реабилитации инвалидов (ИПР).

Диагностическая работа включает:

Задачи (направления деятельности)	Планируемые результаты	Виды и формы деятельности, мероприятия
Психолого-педагогическая диагностика		
<p>Изучение индивидуально психологических особенностей обучающегося с умеренно ограниченными возможностями здоровья или находящегося в сложной жизненной ситуации.</p>	<p>Получение объективных сведений об обучающемся на основании диагностической информации</p>	<p>«Дифференциально-диагностический опросник (Е.А. Климов)», «Личностный опросник Айзенка (ЕРІ)», «Методика изучения акцентуаций личности К. Леонгарда (мод. С. Шмишека)», «Патохарактерологический диагностический опросник (А.Е.Личко)», «Личностная шкала проявлений тревоги Тейлора (модификация В.Г.Норакидзе)», «Тест Куна – Макпартленда «Кто Я?», «Методика Дембо-Рубинштейн (Модификация А. М. Прихожан)», «Методика исследования самооотношения (С.Р.Пантилеев)», «Шкала самоуважения Розенберга», «Определение склонности к отклоняющемуся поведению (А.Н.Орел)», «Методика диагностики склонности к преодолению социаль-</p>

		ных норм и правил (Клейберг Ю.А.)», «Опросник уровня агрессивности Басса – Дарки», «Тест на эмпатические способности (В.В.Бойко)».
Изучение уровня социализации обучающегося с умеренно ограниченными возможностями здоровья.	Получение объективных сведений об обучающемся на основании диагностической информации	«Определение уровня сформированности социальных навыков(А.П.Гольдштейн)», «Методика диагностики социально-психологической адаптации (Роджерса – Даймонда)».

Коррекционно-развивающее направление работы позволяет преодолеть (компенсировать) или минимизировать недостатки психического и/или физического развития подростков, подготовить их к самостоятельной профессиональной деятельности и вариативному взаимодействию в поликультурном обществе. Для этого при необходимости разработки адаптированной образовательной программы специалистами (педагогом-психологом, социальным педагогом) разрабатываются индивидуально ориентированные рабочие коррекционные программы. Эти программы создаются на дискретные, более короткие сроки (семестр, год), чем весь уровень СПО, на который рассчитана ПКР. Поэтому рабочие коррекционные программы являются вариативным и гибким инструментом ПКР.

Коррекционное направление ПКР осуществляется в единстве урочной и внеурочной деятельности.

В урочной деятельности эта работа проводится частично преподавателями. Целенаправленная реализация данного направления проводится психологом. Психолог проводит коррекционную работу во внеурочной деятельности. Вместе с тем в случае необходимости они присутствуют и оказывают помощь во время занятий.

С подростками, попавшими в трудную жизненную ситуацию, проводятся занятия с психологом по формированию стрессоустойчивого, асертивного поведения, по преодолению фобий, моделированию возможных вариантов решения проблем различного характера (личностных, межличностных, социальных и др.) и формированию адаптивных способов совладания.

Залогом успешной реализации программы коррекционной работы является тесное сотрудничество всех специалистов и педагогов, а также родителей, представителей администрации, органов опеки и попечительства и других социальных институтов.

Спорные вопросы, касающиеся успеваемости обучающихся с ОВЗ, их поведения, динамики продвижения в рамках освоения основной программы обучения (как положительной, так и отрицательной), а также вопросы прохождения аттестации выносятся на обсуждение на методических советах, педагогических советах и советах профилактики.

Коррекционно-развивающая работа включает:

Задачи (направления) деятельности	Планируемые результаты	Виды и формы деятельности, мероприятия.
Психолого-педагогическая работа		
Выбор оптимальных для развития подростка коррекционных программ/методик, методов и приёмов обучения в соответствии с его особыми образовательными возможностями и на основании проведённой психодиагностики.	Составление индивидуального плана работы, позитивная динамика развиваемых параметров, развитие навыков критического переосмысления информации, получаемой подростком извне.	Программа «Шаг в будущее», элементы программы «Всё, что тебя касается», упражнения и занятия «Я – это Я», «4 квадрата», «Учимся расслабляться», «Метод аутотренинга Шульца», «Учимся расслабляться», «Хочу, могу, умею», «Тропинка к мечте», «Я в глазах других», «Моя агрессия», «Жизненные ценности», «Мое время», Формирование и развитие позитивных форм поведения, взаимоотношений и т.д «Колесо времени», «Колесо баланса жизни», беседы «Управление своими эмоциями», «Умение сказать «Нет!», «Поведение как форма отражение внутреннего мира человека», «Поведение как форма отражение внутреннего мира человека».

Консультативное направление работы

решает задачи конструктивного взаимодействия педагогов и специалистов по созданию благоприятных условий для обучения и компенсации недостатков студентов с ОВЗ, отбора и адаптации содержания их обучения, прослеживания динамики их развития и проведения своевременного пересмотра и совершенствования программы коррекционной работы; непрерывного сопровождения семей обучающихся с ОВЗ, включения их в активное сотрудничество с педагогами и специалистами:

Консультативное направление программы коррекционной работы осуществляется во внеурочной и внеучебной деятельности классным руководителем и специалистами: психологом, социальным педагогом.

Классный руководитель, мастер производственного обучения проводит консультативную работу с родителями обучающихся. Данное направление касается обсуждения вопросов успеваемости и поведения

подростков, выбора и отбора необходимых приемов, способствующих оптимизации его обучения. В отдельных случаях педагог может предложить методическую консультацию в виде рекомендаций (по изучению отдельных разделов программы).

Психолог проводит консультативную работу с педагогами, администрацией и родителями. Работа с педагогами касается обсуждения проблемных ситуаций и стратегий взаимодействия. Работа психолога со администрацией включает просветительскую и консультативную деятельность.

Работа психолога с родителями ориентирована на выявление и коррекцию имеющихся у студентов проблем — академических и личностных. Кроме того, психолог принимает активное участие в работе по профессиональному самоопределению обучающихся с особыми образовательными потребностями.

Консультативная работа включает:

Задачи (направления) деятельности	Планируемые результаты	Виды и формы деятельности, мероприятия
Консультирование педагогических работников	Рекомендации по основным направлениям работы с обучающимися, единые для всех участников образовательного процесса	Индивидуальные, групповые, тематические консультации
Консультирование обучающихся по выявленным проблемам, оказание помощи	Выбор обучающимися профессии, форм и места обучения в соответствии с профессиональными интересами.	Индивидуальные, групповые, тематические консультации
Консультирование родителей по вопросам выбора стратегии воспитания подростка с ограниченными возможностями здоровья	Выработка режима дня, организация досуга подростка, занятия спортом, определение наклонностей, увлечений, выбор хобби.	Индивидуальные, групповые, тематические консультации

Информационно-просветительское направление работы способствует расширению представлений всех участников образовательных отношений о возможностях людей с различными нарушениями и недостатками, позволяет раскрыть разные варианты разрешения сложных жизненных ситуаций.

Данное направление специалисты реализуют на методических советах, инструктивно-методических совещаниях, родительских собраниях, педагогических советах в виде сообщений, презентаций и докладов, а также психологических тренингов.

Направления коррекционной работы реализуются в урочной и внеурочной деятельности.

Информационно-просветительская работа включает:

Задачи (направления) деятельности	Планируемые результаты	Виды и формы деятельности, мероприятия.
Психолого-педагогическое просвещение обучающихся с умеренно ограниченными возможностями здоровья или находящихся в сложной жизненной ситуации	Профилактика девиантного поведения и укрепление морально-нравственных ценностей, формирование навыков здорового образа жизни.	Занятия с использованием материалов программ «Здоровая Россия – общее дело», «Здоровая молодёжь – общее дело», интерактивные занятия «Путь героя», «Конструктор отношений».
Психолого-педагогическое просвещение родителей по вопросам развития, обучения и воспитания подростков данной категории	Повышение уровня компетентности по вопросам развития, обучения и воспитания и поддержки подростков данной категории.	Консультации по запросу.
Психолого-педагогическое просвещение педагогических работников по вопросам развития, обучения и воспитания подростков данной категории	Повышение уровня компетентности по вопросам развития, обучения и воспитания подростков данной категории	Заседания методических советов, выступление на педагогическом совете.

Система комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Одним из основных механизмов реализации коррекционной работы является оптимально выстроенное взаимодействие специалистов колледжа, обеспечивающее системное сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья специалистами различного профиля в образовательном процессе. Такое взаимодействие включает:

Взаимодействие специалистов ПОО включает:

- комплексность в определении и решении проблем обучающегося, предоставлении ему специализированной квалифицированной помощи;
- многоаспектный анализ личностного и познавательного развития обучающегося;
- составление комплексных заданий общего развития и коррекции отдельных сторон учебно-познавательной, речевой, эмоционально-волевой и личностной сфер обучающегося.

В КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» успешно работает медико-психолого-социальная служба.

Психолого-медико-социальная помощь оказывается обучающимся на основании заявления или согласия в письменной форме их родителей (законных представителей). Необходимым условием являются рекомендации ПМПК и наличие ИПР (для инвалидов).

Комплексное психолого-медико-социальное сопровождение и поддержка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов и студентов, попавших в сложную жизненную ситуацию, обеспечиваются специалистами колледжа (педагогом-психологом, социальным педагогом), регламентируются локальными нормативными актами колледжа, его уставом; реализуются преимущественно во внеурочной деятельности.

Тесное взаимодействие специалистов при участии педагогов колледжа, представителей администрации и родителей (законных представителей) является одним из условий успешности комплексного сопровождения и поддержки подростков.

Медицинская поддержка и сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательной организации осуществляются медицинским работником на основании договора на оказание медицинских услуг.

Социально-педагогическое сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в колледже осуществляет социальный педагог. Деятельность социального педагога направлена на защиту прав всех обучающихся, охрану их жизни и здоровья, соблюдение их интересов; создание для студентов комфортной и безопасной образовательной среды. Социальный педагог участвует в проведении

профилактической и информационно-просветительской работы по защите прав и интересов обучающихся с ОВЗ, в выборе профессиональных склонностей и интересов. Социальный педагог взаимодействует со специалистами организации, классными руководителями, в случае необходимости – с медицинским работником, а также с родителями (законными представителями), специалистами социальных служб, органами исполнительной власти по защите прав детей.

Психологическое сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в рамках реализации основных направлений психологической службы колледжа.

Педагог-психолог проводит занятия по комплексному изучению и развитию личности студентов с ограниченными возможностями здоровья.

Основные направления деятельности педагога-психолога состоят в проведении психодиагностики; развитии и коррекции эмоционально-волевой сферы обучающихся; совершенствовании навыков социализации и расширении социального взаимодействия со сверстниками (совместно с социальным педагогом); разработке и осуществлении развивающих программ; психологической профилактике, направленной на сохранение, укрепление и развитие психологического здоровья обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Помимо работы с обучающимися педагог-психолог проводит консультативную работу с педагогами, администрацией и родителями по вопросам, связанным с обучением и воспитанием обучающихся. Кроме того, в течение года педагог-психолог осуществляет информационно-просветительскую работу с родителями и педагогами.

Ориентируясь на заключения ПМПК определяются ключевые звенья комплексных коррекционных мероприятий и необходимость вариативных индивидуальных планов обучения обучающихся с ОВЗ и подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию.

Реализация системы комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривает создание специальных условий: организационных, кадровых, психолого-педагогических, программно-методических, материально-технических, информационных.

Организационные условия

Программа коррекционной работы предусматривает различные варианты специального сопровождения обучающихся. Это могут быть формы обучения в обычной группе, в интегрированной группе; по общей образовательной программе основного профессионального образования или по индивидуальной программе; с использованием дистанционной форм обучения.

Психолого-педагогическое обеспечение включает:

- дифференцированные условия (оптимальный режим учебных нагрузок);
- психолого-педагогические условия (учёт индивидуальных особенностей подростка; соблюдение комфортного психоэмоционального режима;

- использование современных педагогических технологий);
- специализированные условия (использование специальных методов, приёмов, средств обучения, ориентированных на особые образовательные потребности подростка; дифференцированное и индивидуализированное обучение с учётом специфики нарушения здоровья подростка; комплексное воздействие на обучающегося, осуществляемое на индивидуальных и групповых коррекционных занятиях);
 - здоровьесберегающие условия (укрепление физического и психического здоровья, профилактика физических и психологических перегрузок обучающихся);
 - участие всех обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, независимо от степени выраженности нарушений их развития, вместе с нормально развивающимися подростками в воспитательных, культурно-развлекательных, спортивно-оздоровительных и иных досуговых мероприятиях.

Программно-методическое обеспечение

В процессе реализации программы коррекционной работы используются рабочие коррекционно-развивающие программы социально-педагогической направленности, диагностический и коррекционно-развивающий инструментарий, необходимый для осуществления профессиональной деятельности педагога-психолога, социального педагога.

Кадровое обеспечение

Педагогические работники КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» имеют чёткое представление об особенностях психического и физического развития детей с ограниченными возможностями здоровья, о методиках и технологиях организации образовательного и реабилитационного процессов. Уровень квалификации работников образовательного учреждения для каждой занимаемой должности соответствует квалификационным характеристикам по соответствующей должности. В колледже работает социальный педагог, педагог-психолог. Взаимодействие между специалистами осуществляется в рамках педсоветов, методических советов, совещаниях при директоре.

Материально-техническое обеспечение

Для консультаций и занятий с социальным педагогом и педагогом-психологом активно используются ресурсы библиотеки, компьютерный класс, интернет-ресурсы.

Информационное обеспечение

Для реализации программы создана необходимая информационная образовательная среда, которая включает доступ обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, родителей (законных представителей), педагогов к сетевым источникам информации, к информационно-методическим фондам, к методическим пособиям и рекомендациям по всем направлениям и видам

деятельности, наглядным пособиям, мультимедийным, аудио- и видеоматериалам.

Социальный педагог осуществляет комплекс мероприятий по воспитанию, образованию, развитию и социальной защите личности, изучает психолого-медико-педагогические особенности личности воспитанников и ее микросреды, условия жизни, выявляет интересы и потребности, трудности и проблемы, конфликтные ситуации, отклонения в поведении обучающихся и своевременно оказывает им социальную помощь и поддержку.

В документах социально-педагогической службы сосредоточены сведения о каждом обучающемся, состоящем на различных видах учета и контроля. Основная задача социального педагога – помочь подросткам в преодолении трудностей социализации.

Социальный педагог проводит цикл бесед по охране прав подростка, которые включают ознакомление с основными положениями «Конвенции о правах ребенка», с отдельными статьями Гражданского и Уголовного кодексов Российской Федерации, Кодекса о браке и семье; устраивают встречи-беседы с врачами-наркологами, сотрудниками полиции, сотрудниками церкви. Медицинская служба готовит беседы о проблемах курения, алкоголизма, наркомании, о соблюдении правил личной гигиены, санитарно-гигиенических норм.

Результатом реализации указанных требований является создание комфортной развивающей образовательной среды.

Колледж осуществляет деятельность службы комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на основе сетевого взаимодействия с различными организациями: медицинскими учреждениями; центрами психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи и др.

Механизм взаимодействия, предусматривающий общую целевую и стратегическую направленность работы педагогов, специалистов в области коррекционной и специальной педагогики, специальной психологии, медицинских работников

В ходе реализации ПКР в сетевой форме несколько организаций, осуществляющих образовательную деятельность, совместно разрабатывают и утверждают программы, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию (их вид, уровень, направленность).

Коррекционная работа реализуется при освоении содержания ОПОП в учебной урочной деятельности. Преподаватель ставит и решает коррекционно-развивающие задачи на каждом уроке, с помощью специалистов осуществляет отбор содержания учебного материала (с обязательным учетом особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ), использует специальные методы и приемы.

Коррекционные занятия со специалистами являются обязательными и проводятся по индивидуально ориентированным рабочим коррекционным программам в учебной внеурочной деятельности.

Коррекционная работа во внеучебной деятельности осуществляется по плану воспитательной работы в разных направлениях (познавательная деятельность, проблемно-ценностное общение, досугово-развлекательная деятельность (досуговое общение), художественное творчество, социальное творчество (социально преобразующая добровольческая деятельность), трудовая (производственная) деятельность, спортивно-оздоровительная деятельность, туристско-краеведческая деятельность), опосредованно стимулирующих и корригирующих развитие студентов с ОВЗ.

Специалисты и педагоги с участием самих обучающихся с ОВЗ и их родителей (законных представителей) в случае необходимости разрабатывают индивидуальные учебные планы с целью развития потенциала студентов.

Планируемые результаты работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

В итоге проведения коррекционной работы обучающиеся с ОВЗ в достаточной мере осваивают основную образовательную программу ФГОС СОО.

Результаты обучающихся с особыми образовательными потребностями на уровне среднего образования демонстрируют готовность к профессиональному образованию и достаточные способности к самопознанию, саморазвитию, самоопределению.

Планируется преодоление, компенсация или минимизация имеющихся у подростков нарушений; совершенствование личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных компетенций, что позволит обучающимся освоить основную образовательную программу, успешно пройти промежуточную аттестацию.

Личностные результаты:

- сформированная мотивация к труду;
- ответственное отношение к выполнению заданий;
- адекватная самооценка и оценка окружающих людей;
- сформированный самоконтроль на основе развития эмоциональных и волевых качеств;
- умение вести диалог с разными людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- понимание ценностей здорового и безопасного образа жизни, наличие потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

- понимание и неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков);
- осознанный выбор будущей профессии и адекватная оценка собственных возможностей по реализации жизненных планов;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осмысленного принятия ценностей семейной жизни.

Метапредметные результаты:

- продуктивное общение и взаимодействие в процессе совместной деятельности, согласование позиции с другими участниками деятельности, эффективное разрешение и предотвращение конфликтов;
- овладение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- самостоятельное (при необходимости – с помощью) нахождение способов решения практических задач, применения различных методов познания;
- ориентирование в различных источниках информации, самостоятельное или с помощью; критическое оценивание и интерпретация информации из различных источников;
- овладение языковыми средствами, умениями их адекватного использования в целях общения, устного и письменного представления смысловой программы высказывания, ее оформления;
- определение назначения и функций различных социальных институтов.

Предметные результаты должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения и/или профессиональной деятельности обучающихся с ОВЗ.

Обучающиеся с ОВЗ достигают предметных результатов освоения основной образовательной программы на различных уровнях (базовом, профильном) в зависимости от их индивидуальных способностей, вида и выраженности особых образовательных потребностей, а также успешности проведенной коррекционной работы.

На базовом уровне обучающиеся с ОВЗ овладевают общеобразовательными и общекультурными компетенциями в рамках предметных областей ОПОП общеобразовательного цикла.

На профильном уровне обучающиеся с ОВЗ достигают предметных результатов путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоения основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебной дисциплине.

Учитывая разнообразие и вариативность особых образовательных потребностей обучающихся, а также различную степень их выраженности, прогнозируется достаточно дифференцированный характер освоения ими предметных результатов.

Предметные результаты:

- освоение программы учебных дисциплин на профильном уровне при сформированной учебной деятельности и высоких познавательных и/или речевых способностях и возможностях;
- освоение программы учебных дисциплин на базовом уровне при сформированной в целом учебной деятельности и достаточных познавательных, речевых, эмоционально-волевых возможностях.
 - Промежуточная аттестация является логическим завершением освоения обучающимися с ОВЗ образовательных программ общеобразовательного цикла.

8.ПРОГРАММА ФОРМИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Программа развития универсальных учебных действий обучающихся КГБПОУ «Алтайский государственный колледж» при получении среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования

Содержание

	Наименование разделов
	Введение
	Цели и задачи, включающие учебно- исследовательскую и проектную деятельность обучающихся как средства совершенствования их универсальных учебных действий; описание места Программы и ее роли в реализации требований ФГОС СОО
	Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов и внеурочной деятельностью, а также места универсальных учебных действий в структуре образовательного процесса
	Типовые задачи по формированию универсальных учебных действий
	Описание особенностей учебно- исследовательской и проектной деятельности обучающихся
	Описание основных направлений учебно- исследовательской и проектной деятельности обучающихся
	Планируемые результаты учебно- исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности
	Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у обучающихся, в том числе системы организационно- методического и ресурсного обеспечения учебно- исследовательской и проектной деятельности обучающихся
	Методики и инструментарий оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Введение

Структура программы развития универсальных учебных действий (УУД) сформирована в соответствии ФГОС СОО и содержит значимую информацию о характеристиках, функциях и способах оценивания УУД на уровне среднего общего образования, а также описание особенностей, направлений и условий реализации учебно- исследовательской и проектной деятельности.

1.1. Цели и задачи, включающие учебно- исследовательскую и проектную деятельность обучающихся как средства совершенствования их универсальных учебных действий; описание места Программы и ее роли в реализации требований ФГОС СОО

Программа развития универсальных учебных действий (далее - УУД) студентов колледжа, разработанной на основе системно- деятельностного подхода. Программа развития УУД действий на уровне среднего общего образования конкретизирует требования стандарта к личностным и метапредметным результатам освоения образовательной программы среднего общего образования, дополняет традиционное содержание образовательно- воспитательных программ и служит основой для разработки рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин, а также программ внеурочной деятельности.

Требования включают:

освоение межпредметных понятий (например, система, модель, проблема, анализ, синтез, факт, закономерность, феномен) и универсальных учебных действий (регулятивные, познавательные, коммуникативные);

способность их использования в познавательной и социальной практике;

самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;

способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно- исследовательской и проектной деятельности.

Программа направлена на:

повышение эффективности освоения обучающимися среднего общего образования (далее - СОО), а также усвоения знаний и учебных действий;

формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно- исследовательской деятельности для достижения практико- ориентированных результатов образования;

формирование навыков разработки, реализации и общественной презентации обучающимися результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, лично и (или) социально значимой проблемы.

Программа обеспечивает:

- развитие у обучающихся способности к самопознанию, саморазвитию и самоопределению; формирование личностных ценностно- смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений;

- формирование умений самостоятельного планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построения индивидуального образовательного маршрута;

- решение задач общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся; - повышение эффективности усвоения обучающимися знаний и учебных действий, формирование научного типа мышления, компетентностей в предметных областях, учебно- исследовательской, проектной, социальной деятельности;

- создание условий для интеграции урочных и внеурочных форм учебно- исследовательской и проектной деятельности обучающихся, а также их самостоятельной работы по подготовке и защите индивидуальных проектов;

- формирование навыков участия в различных формах организации учебно- исследовательской и проектной деятельности (творческих конкурсах, научных обществах, научно- практических конференциях, олимпиадах, национальных образовательных программах и др.), возможность получения практико- ориентированного результата;

- практическую направленность проводимых исследований и индивидуальных проектов;

- возможность практического использования приобретенных обучающимися коммуникативных навыков, навыков целеполагания, планирования и самоконтроля;

- подготовку к осознанному выбору дальнейшего образования и профессиональной деятельности.

Целями Программы развития УУД является:

обеспечить организационно- методические условия для реализации системно- деятельностного подхода таким образом, чтобы приобретенные компетенции могли самостоятельно использоваться обучающимися в разных видах деятельности за пределами образовательной организации, в том числе в профессиональных и социальных пробах.

Достижение поставленной цели определено через реализацию следующих задач:

организацию взаимодействия педагогов, обучающихся и, в случае необходимости, их родителей по совершенствованию навыков проектной и исследовательской деятельности, сформированных на предыдущих этапах обучения, таким образом, чтобы стало возможным максимально широкое и 196 разнообразное применение универсальных учебных действий в новых для обучающихся ситуациях;

обеспечение взаимосвязи способов организации урочной и внеурочной деятельности обучающихся по совершенствованию владения УУД, в том числе на материале содержания учебных предметов;

включение развивающих задач, способствующих совершенствованию универсальных учебных действий, как в урочную, так и во внеурочную деятельность обучающихся;

обеспечение преемственности программы развития универсальных учебных действий при переходе от основного общего к среднему общему образованию

Формирование системы универсальных учебных действий осуществляется с учетом возрастных особенностей развития личностной и познавательной сфер обучающихся. УУД представляют собой целостную взаимосвязанную систему, определяемую общей логикой возрастного развития. Отличительными особенностями старшего школьного возраста являются: активное формирование чувства взрослости, выработка мировоззрения, убеждений, характера и жизненного самоопределения. Среднее общее образование — этап, когда все приобретенные ранее компетенции должны использоваться в полной мере и приобрести характер универсальных. Компетенции, сформированные в основной школе на предметном содержании, теперь могут быть перенесены на жизненные ситуации

2. Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов и внеурочной деятельностью, а также места универсальных учебных действий в структуре образовательного процесса

2.1. Определение понятия «универсальные учебные действия».

Согласно ФГОС универсальные учебные действия - это обобщенные действия, порождающие широкую ориентацию обучающихся в различных предметных областях познания и мотивацию к обучению. В широком значении термин «универсальные учебные действия» означает умение учиться, т.е. способность субъекта к саморазвитию и самосовершенствованию путем сознательного и активного присвоения нового социального опыта. В более узком (собственно психологическом значении) этот термин можно определить как совокупность способов действия обучающегося (а также связанных с ними навыков учебной работы), обеспечивающих его способность к самостоятельному усвоению новых знаний и умений, включая организацию этого процесса.

Образовательные достижения (в соответствии с образовательным стандартом второго поколения) включают три типа образовательных результатов - предметные, метапредметные и личностные.

- личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их моти-

вазии к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

- метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

- предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами.

Личностные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:

- российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

- гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

- готовность к служению Отечеству, его защите;

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

- навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; Р
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты; К
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; П
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных

источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; П

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; П

- умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

- владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; К

- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Предметные результаты:

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на углубленном уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Предметные результаты освоения интегрированных учебных предметов ориентированы на формирование целостных представлений о мире и общей культуры обучающихся путем освоения систематических научных знаний и способов действий на метапредметной основе.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

Универсальные учебные действия условно разделяют на личностные, регулятивные, коммуникативные, познавательные. В целостном акте человеческой деятельности одновременно присутствуют все названные виды универсальных учебных действий. Они проявляются, становятся, формируются в процессе освоения культуры во всех ее аспектах.

Процесс индивидуального присвоения умения учиться сопровождается усилением осознанности самого процесса учения, что позволяет подросткам обращаться не только к предметным, но и к метапредметным основаниям де-

тельности. Универсальные учебные действия в процессе взросления из средства (того, что самим процессом своего становления обеспечивает успешность решения предметных задач) постепенно превращаются в объект (в то, что может учеником рассматриваться, анализироваться, формироваться как бы непосредственно). Этот процесс, с одной стороны, обусловлен спецификой возраста, а с другой - глубоко индивидуален, взрослым не следует его форсировать.

На уровне среднего общего образования в соответствии с цикличностью возрастного развития происходит возврат к универсальным учебным действиям как средству, но уже в достаточной степени отрефлексированному, используемому для успешной постановки и решения новых задач (учебных, познавательных, личностных). На этом базируется начальная профессионализация: в процессе профессиональных проб сформированные универсальные учебные действия позволяют обучающемуся понять свои дефициты с точки зрения компетентностного развития, поставить задачу доращивания компетенций.

Другим принципиальным отличием старшего школьного возраста от подросткового является широкий перенос сформированных универсальных учебных действий на внеучебные ситуации. Выращенные на базе предметного обучения и отрефлексированные, универсальные учебные действия начинают испытываться на универсальность в процессе пробных действий в различных жизненных контекстах.

К уровню среднего общего образования в еще большей степени, чем к уровню основного общего образования, предъявляется требование открытости: обучающимся целесообразно предоставить возможность участвовать в различных дистанционных учебных курсах, осуществить управленческие или предпринимательские пробы, проверить себя в гражданских и социальных проектах, принять участие в волонтерском движении и т.п.

Динамика формирования универсальных учебных действий учитывает возрастные особенности и социальную ситуацию, в которых действуют и будут действовать обучающиеся, специфику образовательных стратегий разного уровня (государства, региона, колледжа, семьи).

При переходе на уровень среднего общего образования важнейшее значение приобретает начинающееся профессиональное самоопределение обучающихся (при том, что по-прежнему важное место остается за личностным самоопределением). Продолжается, но уже не столь ярко, как у подростков, учебное смыслообразование, связанное с осознанием связи между осуществляемой деятельностью и жизненными перспективами. В этом возрасте усиливается полимотивированность деятельности, что, с одной стороны, помогает колледжу и обществу решать свои задачи в отношении обучения и развития обучающихся, но, с другой, создает кризисную ситуацию бесконечных проб, трудностей в самоопределении, остановки в поиске, осуществлении окончательного выбора целей.

Недостаточный уровень сформированности регулятивных универсальных учебных действий к началу обучения на уровне среднего общего образования существенно сказывается на успешности обучающихся. На уровне среднего общего образования регулятивные действия должны прирасти за счет развернутого управления ресурсами, умения выбирать успешные стратегии в трудных ситуациях, в конечном счете, управлять своей деятельностью в открытом образовательном пространстве.

Развитие регулятивных действий тесно переплетается с развитием коммуникативных универсальных учебных действий. Обучающиеся при нормальном развитии осознанно используют коллективно-распределенную деятельность для решения разноплановых задач: учебных, познавательных, исследовательских, проектных, профессиональных. Развитые коммуникативные учебные действия позволяют эффективно разрешать конфликты, выходить на новый уровень рефлексии в учете разных позиций.

Последнее тесно связано с познавательной рефлексией. Подростковый возраст является ключевым для развития познавательных универсальных учебных действий и формирования собственной образовательной стратегии. Центральным новообразованием становится сознательное и развернутое формирование образовательного запроса.

Открытое образовательное пространство на уровне среднего общего образования является залогом успешного формирования УУД. В открытом образовательном пространстве происходит испытание сформированных компетенций, обнаруживаются дефициты и выстраивается индивидуальная программа личностного роста. Важной характеристикой уровня среднего общего образования является повышение вариативности.

2.2. Характеристики личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий.

Виды универсальных учебных действий

В составе основных видов универсальных учебных действий, соответствующих ключевым целям общего образования, можно выделить четыре блока:

1. Личностный;
2. Регулятивный (включающий также действия саморегуляции);
3. Познавательный;
4. Коммуникативный.

1. **Личностные универсальные действия** обеспечивают ценностно-смысловую ориентацию обучающихся (умение соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами, знание моральных норм и умение выделить нравственный аспект поведения) и ориентацию в социальных ролях и межличностных отношениях.

Применительно к учебной деятельности следует выделить три вида личностных действий:

- **личностное, профессиональное, жизненное самоопределение;**

- **смыслообразование**, т. е. установление обучающимися связи между целью учебной деятельности и её мотивом, между результатом учения и тем, что побуждает к деятельности, ради чего она осуществляется. Обучающийся должен задаваться вопросом: *какое значение и какой смысл имеет для меня учение?* — и уметь на него отвечать;

- **нравственно-этическая ориентация**, в том числе и оценивание усваиваемого содержания (исходя из социальных и личностных ценностей), обеспечивающее личностный моральный выбор.

<p>В блок личностных универсальных учебных действий входят действия обеспечивающие функции</p>	<p>Ранний юношеский возраст - период подготовки к выбору будущей профессии и осуществления профессионального выбора, перехода к профессиональному обучению</p>	<p>Обучающийся в старшей школе включается в новый тип ведущей деятельности учебно - профессиональную, правильная организация которой во многом определяет его становление как субъекта последующей трудовой деятельности, его отношение к труду. Это ещё в большей степени определяет как бы подчинение учебной деятельности более важной цели - будущей деятельности. Человек учится не ради самого учения, а для чего-то значимого для него в будущем</p>
<p>жизненного, личностного, профессионально-го самоопределения;</p>	<p>Самоопределение - определение человеком своего места в обществе и жизни в целом, выбор ценностных ориентиров, определение своего «способа жизни» и места в обществе. В процессе самоопределения человек решает две задачи: построения индивидуальных жизненных смыслов и построения жизненных планов во временной перспективе (жизненного проектирования)</p>	<p>действие построения жизненных планов во временной перспективе, позволяющее установить связь учебной деятельности с целями и задачами планируемой профессиональной карьеры; обучающийся должен видеть связь учения и его результатов и реализации жизненных планов в долгосрочной перспективе, уметь ответить на вопрос «какое значение, смысл имеет для меня учение в будущей взрослой жизни»</p>
<p>смыслообразования</p>	<p>Смыслообразование -</p>	

	то есть установление обучающимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом	
нравственно-этического оценивания	Действие нравственно-этического оценивания усваиваемого содержания основывается на формировании ценностной иерархии сознания и обеспечивает развитие моральной компетентности подростка как готовности и способности к принятию решения в условиях моральной дилеммы в процессе личностного самоопределения	

2. Регулятивные действия включают в себя действия, обеспечивающие функцию организации обучающимся своей учебной деятельности как деятельности самообразования.

К ним относятся:

целеполагание как постановка учебной и познавательной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено обучающимся, и того, что ещё неизвестно;

планирование - определение последовательности промежуточных целей с учётом конечного результата;

составление плана и последовательности действий;

прогнозирование - предвосхищение результата и уровня усвоения знаний, его временных характеристик;

контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;

коррекция - внесение необходимых дополнений и коррективов в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его результата с учётом оценки этого результата самим обучающимся, преподавателем, товарищами;

оценка - выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы;

элементы волевой саморегуляции как способность к мобилизации сил и энергии, к волевому усилию (к выбору в ситуации мотивационного конфликта) и преодолению препятствий.

3. Познавательные универсальные действия были включены:

- общеучебные, включая знаково- символические;
- логические действия;
- действия постановки и решения проблем.

Общеучебные действия, функцией которых является управление познавательными процессами.

К ним относятся:

исследовательские (самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели, гипотез и их проверка),

информационные (поиск и выделение необходимой информации, в том числе с помощью компьютерных средств, обработка, хранение, защита и использование информации);

умение структурировать знания;

умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме;

выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;

познавательная и личностная рефлексия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;

смысловое чтение на основе осознания цели чтения и выбора вида чтения в зависимости от цели, извлечение необходимой информации из прослушанных текстов различных жанров, определение основной и второстепенной информации;

свободная ориентация и восприятие текстов художественного, научного, публицистического и официально-делового стилей;

понимание и адекватная оценка языка средств массовой информации;

умение адекватно, подробно, сжато, выборочно передавать содержание текста;

составлять тексты различных жанров, соблюдая нормы построения текста (соответствие теме, жанру, стилю речи и др.).

знаково- символические действия:

замещение, создание и преобразование модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область, использование модели для решения задач

Логические действия, функция которых состоит в обеспечении инструментальной основы мышления и решения проблем, в том числе исследовательских.

К ним относятся:

анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных);

синтез как составление целого из частей, в том числе с самостоятельным достраиванием, восполнением недостающих компонентов;

выбор оснований и критериев для сравнения, классификации объектов;

подведение под понятия, выведение следствий;

установление причинно-следственных связей, построение логической цепи рассуждений;

выдвижение гипотез, их обоснование и доказательство.

Постановка и решение проблемы:

формулирование проблемы;

самостоятельное создание способов решения проблем творческого и поискового характера.

Действия постановки и решения проблем выполняют функцию исследования проблемной области с выделением цели как образа потребного будущего, стратегии и тактики ее достижения. Исследовательские действия включают формулирование проблемы и самостоятельное создание способов решения проблем творческого и поискового характера.

4. Коммуникативные действия обеспечивают социальную компетентность и учет позиции других людей, партнера по общению или деятельности, умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Соответственно, в состав коммуникативных действий входят:

планирование учебного сотрудничества с преподавателем и сверстниками - определение цели, функций участников, способов взаимодействия;

постановка вопросов - инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации;

разрешение конфликтов - выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;

управление поведением партнера - контроль, коррекция, оценка действий партнера;

умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;

владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

умение работать в группе, команде.

2.3. Критериями сформированности УУД

Критериями сформированности личностного самоопределения, определяющего внутреннюю позицию обучающегося, являются:

- сформированность познавательных мотивов и мотивов самообразования в связи с личной профессиональной перспективой;

- избирательность интересов, связанная с предварительным профессиональным самоопределением, и их рефлексия;

- высокий уровень развития мотивов социальных достижений и социального признания;

- субъектность учебной деятельности, выступающая в форме расширения образовательного пространства как основы перехода к деятельности самообразования;

- адекватная атрибуция (понимание) причин успехов и неудач в учебной деятельности.

Итак, в центре системы УУД оказываются личностные действия самоопределения - в области гражданского, предварительного профессионального самоопределения и личностного самоопределения. Решение задач самоопределения требует сформированности самосознания личности, что определяет ускоренное развитие рефлексии (личностной, коммуникативной и познавательной) и формально-логического интеллекта как основы предвидения и прогнозирования будущего. Самоопределение определяет необходимость формирования качественно нового уровня регулятивных действий: построения жизненных планов во временной перспективе, включая индивидуальную образовательную траекторию и систему осознанной саморегуляции на основе интеграции регулятивных действий целеполагания, планирования, контроля, коррекции и оценки.

Критериями сформированности саморегуляции как универсального учебного действия в старшей школе должны стать:

инициация и планирование целей, последовательности задач и этапов достижения целей на основе внутреннего плана действий;

выстраивание приоритетов целей с учетом принятых ценностей и жизненных планов;

самостоятельная реализация, контроль и коррекция учебной и познавательной деятельности на основе предварительного планирования; умение управлять временем и регулировать деятельность в соответствии с разработанным планом;

рефлексивность самоуправления; умение использовать ресурсные возможности для достижения целей;

полнезависимость самоуправления, способность противостоять внешним помехам деятельности;

осознание используемых стратегий совладания и выбор конструктивных стратегий.

Также следует особо подчеркнуть важность сформированности регулятивных УУД.

Регулятивные умения реализуют возможность управления познавательной и учебной деятельностью обучающихся, служат организации обучающимся своей деятельности посредством своих структурных составляющих:

целеполагания как постановки учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено обучающимся, и того, что еще неизвестно;

планирования (определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата;

составление плана и последовательности действий), прогнозирования (предвосхищение результата и уровня усвоения, его временных характеристик);

контроля в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;

коррекции своих действий (внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта);

оценки успешности усвоения (выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения), а также элементов волевой саморегуляции как способности к мобилизации сил и энергии, способности к волевому усилию, к преодолению препятствий.

Результатом управленческих усилий является сформированность конкретных регулятивных умений:

- понимать, принимать и сохранять учебную задачу;
- определять и формулировать цель деятельности, позволяющую решать учебные задачи;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной целью, направленной на решение проблемы, и условиями ее реализации;
- осуществлять необходимые действия по реализации плана;
- учитывать правила планирования и находить контроль способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- различать способ и результат действия;
- уметь соотносить результат своей деятельности с целью и оценивать правильность его выполнения по заданным внешним и сформированным внутренним критериям;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок;
- проявлять инициативу действия в учебной деятельности;
- осуществлять контроль по результату и по способу действия;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как в конце действия, так и по ходу его реализации;
- использовать внешние и внутренние ресурсы для адекватного целеполагания, планирования и регуляции своей деятельности; в сотрудничестве с педагогом ставить новые учебные задачи.

Таким образом, регулятивные умения являются базой для учебной деятельности. А процесс управления ими обеспечивает целенаправленное, точечное воздействие на определенные объектные и субъектные характеристики с целью стабилизации или изменения его состояния таким образом, чтобы достичь поставленных учебных целей, направленных на личностно-интеллектуальное развитие обучаемых.

Следует особо обратить внимание на тот факт, что выделенные структурные элементы и результаты развития регулятивных умений крайне характерны для такого вида деятельности, как исследовательская. Опираясь на по-

ложения системного подхода, это позволяет вести речь о том, что интеграция данных компонентов в единую систему образовательной практики приведет к достижению заведомо более высоких результатов, чем их применение и развитие как отдельных составляющих. Управление регулятивной деятельностью обучающихся, и, следовательно, развитие их регулятивных умений в исследовательской деятельности, направленных на выполнение одноименных действий, является одной из приоритетных задач подготовки конкурентоспособных выпускников. Именно при окончании учебного заведения, независимо от ступени образования, саморазвитие, самоуправление, саморегуляция приобретают особый личностный смысл для субъекта учения. Поиск эффективных способов управления регулятивными умениями приводит к рассмотрению педагогического потенциала исследовательского обучения, которое, при определенных условиях, способно обеспечить индивидуализацию образовательного процесса, служит усилению мотивации личностного саморазвития обучающихся, позволяет реализовать эффективную систему самоуправления учением. Представленные далее положения не претендуют на полное исследование всех аспектов, связанных с созданием и реализацией эффективной системы управления регулятивными умениями обучающихся в исследовательской деятельности. Однако они показывают определенные возможности педагогической модели названной системы и открывают перспективы для дальнейшего, более детального изучения проблемы. В первую очередь, необходимо заметить, что включение обучающихся в регулятивную и исследовательскую деятельность выступает одним из ключевых путей повышения мотивации и эффективности учебной деятельности в учебном заведении. При реализации управленческих усилий преподавателем и направлению соответствующих усилий обучающихся, необходимо принимать во внимание, что исследовательская и регулятивная деятельность имеют как общие, так и специфические черты. К общим характеристикам следует отнести: практически значимые цели и задачи исследовательской и регулятивной деятельности; структуру данной деятельности; конечные результаты деятельности, включающие предметные и личностные результаты; к специфическим характеристикам исследовательской деятельности относится при этом компетентность в выбранной сфере исследования, творческая активность.

Среди специфических конечных результатов исследовательской деятельности также выступает понимание обучаемым сущности творческой исследовательской работы, которая выступает показателем успешности исследовательской деятельности. Специфика исследовательской деятельности определяет многообразие форм её организации с целью развития регулятивных умений.

В зависимости от аудиторной и внеаудиторной деятельности исследовательско-регулятивная деятельность может приобретать разные формы.

В условиях учебного занятия это может быть:

занятие- исследование;

занятие- лаборатория;

занятие - творческий отчет;
защита исследовательских проектов;
занятие- экспертиза;
занятие - исторический или теоретический экскурс с элементами проблемных заданий;
занятие - «мозговой штурм» или презентация открытых мыслей;
занятие - учебный эксперимент.

Внеаудиторные занятия могут принимать вид исследовательской практики обучающихся:

Занятия с использованием метода проектов; образовательных экскурсий в рамках заранее поставленных образовательных целей и по разработанной программе с определенными формами контроля, факультативных занятий, направленных на углубленное изучение отдельных вопросов и развитие конкретных умений регулятивно- исследовательской деятельности, организации исследовательских сообществ и мероприятий (научно-исследовательских дебатов, «круглых столов», конференций и т.д. - в т.ч. в условиях межрегионального и межстранового сотрудничества), реализации и презентации исследовательской практики обучающихся (олимпиады, конкурсы и т.д.).

Домашнее задание исследовательско- регулятивного характера может сочетать в себе разнообразные виды деятельности и включать учебное исследование, достаточно протяжённое по временным характеристикам, что способствует дополнительному развитию умений самопланирования и проведения эксперимента, обработка и анализа его результатов, самокоррекции и самооценки - как промежуточных, так и итоговых (в качестве оценочного и диагностического инструмента в данном случае можно использовать дневники самонаблюдения и технологию портфолио).

Многообразие форм исследовательской деятельности позволяет обеспечить подлинную интеграцию аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающихся по развитию у них регулятивных умений и эффективному управлению данной деятельностью как со стороны преподавателя, так и обучающегося в силу того, что подобная деятельность носит прикладной характер, а значит, обеспечивает интеграцию теоретических знаний с практикой.

В качестве основного управленческого результата исследовательской деятельности должно выступать овладение обучающимся регулятивными и исследовательскими навыками, позволяющими ставить и решать важнейшие жизненные и профессиональные задачи.

В связи с этим преподавателем должны предъявляться определенные требования к планированию реализации исследовательской деятельности в рамках образовательного процесса. В частности, должны быть:

1. Определены сущность и структура регулятивных умений, учитывая возрастные особенности обучаемых.

2. Сформулированы критерии и показатели эффективности развития регулятивных умений обучаемых определенного возраста в условиях применения отдельного вида и формы исследовательской деятельности.

3. Разработана и апробирована педагогическая модель и программа развития регулятивных умений обучаемых посредством включения в исследовательскую деятельность, позволяющая производить ее адаптацию под определенный возраст учащихся и степень образования.

4. Определены и реализованы на практике педагогические условия развития регулятивных умений учащихся в процессе исследовательской деятельности, отвечающие принципам доступности, соответствия возрастным и личностным особенностям и здоровьесбережения обучаемых.

Критериями сформированности познавательных/логических УУД являются:

способность формулировать гипотезы о связях объектов и явлений и закономерностях протекания процессов;

способность строить план проверки гипотез и адекватно его реализовывать;

умение строить логическое доказательство;

умение устанавливать логические связи (включения, конъюнкции, тождественности, дизъюнкции и т. д.) между операциями;

овладение основами комбинаторики — способами и приемами поиска и нахождения разнообразных соединений (перестановок, сочетаний и размещений) данных или заданных частей и элементов в соответствии с целью и задачами.

исследовательские (самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели, гипотез и их проверка),

информационные (поиск и выделение необходимой информации, в том числе с помощью компьютерных средств, обработка, хранение, защита и использование информации);

умение структурировать знания;

умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме;

выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;

познавательная и личностная рефлексия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;

смысловое чтение на основе осознания цели чтения и выбора вида чтения в зависимости от цели, извлечение необходимой информации из прослушанных текстов различных жанров, определение основной и второстепенной информации;

свободная ориентация и восприятие текстов художественного, научного, публицистического и официально-делового стилей;

понимание и адекватная оценка языка средств массовой информации; умение адекватно, подробно, сжато, выборочно передавать содержание текста;

составлять тексты различных жанров, соблюдая нормы построения текста (соответствие теме, жанру, стилю речи и др.).

Перечень коммуникативных действий и критерии их сформированности включают следующие.

1. Произвольность и рефлексивность общения и взаимодействия с партнерами по совместной деятельности или обмену информацией, которые опираются на умение слушать и слышать друг друга;

умение с достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;

умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции;

умение представлять и сообщать в письменной и устной форме;

готовность спрашивать, интересоваться чужим мнением и высказывать свое, умение вступать в диалог, а также участвовать в коллективном обсуждении проблем; владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

2. Способность действовать с учетом позиции другого и уметь согласовывать свои действия, которая предполагает понимание возможности различных точек зрения, не совпадающих с собственной;

готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции;

умение устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выборы;

умение аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом.

3. Организация и планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками: определение цели и функций участников, способов взаимодействия;

планирование общих способов работы;

обеспечение обмена знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений; способность брать на себя инициативу в организации совместного действия (деловое лидерство);

способность с помощью вопросов добывать недостающую информацию (познавательная инициативность);

разрешение конфликтов — выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;

управление поведением партнера — контроль, коррекция, оценка действий партнера, умение убеждать.

4. Работа в группе (включая ситуации учебного сотрудничества и проектные формы работы):

умение устанавливать рабочие отношения;

эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;

обеспечивать бесконфликтную совместную работу в группе;

способность переводить конфликтную ситуацию в логический план и разрешать ее как задачу — через анализ ее условий.

5. Следование морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества:

уважительное отношение к партнерам, внимание к личности другого;

адекватное межличностное восприятие;

готовность адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;

стремление устанавливать доверительные отношения взаимопонимания, способность к эмпатии.

В номенклатуру универсальных учебных действий, помимо собственно коммуникативных действий, естественным образом входят речевые виды действий, которые направлены, прежде всего, на регуляцию собственной деятельности.

К ним относятся: использование адекватных языковых средств для отображения в форме речевых высказываний своих чувств, мыслей, побуждений и иных составляющих внутреннего мира; речевое отображение (описание, объяснение) обучающимся содержания совершаемых действий в форме речевых значений с целью ориентировки (планирование, контроль, оценка) предметно-практической или иной деятельности как в форме громкой социализированной речи, так и в форме внутренней речи (внутреннего говорения), служащей этапом интериоризации — процесса переноса во внутренний план в ходе усвоения новых умственных действий и понятий; владение адекватными средствами самовыражения с помощью письменной речи.

В качестве базовых можно выделить три основных аспекта коммуникативной деятельности:

коммуникацию как взаимодействие,

коммуникацию как условие рефлексии и интериоризации;

коммуникацию как сотрудничество.

Соответственно, программа развития УУД направлена на создание условий для формирования:

личностных действий — жизненного, личностного и предварительного профессионального самоопределения;

смыслополагания на основе развития мотивации и целеполагания учения;

развития Я- концепции и самооценки;
развития морального сознания и ориентации обучающегося в сфере нравственно- этических отношений;
регулятивных действий — целеполагания и построения жизненных планов во временной перспективе, системы осознанной саморегуляции;
планирования и организации деятельности;
целеобразования в учебной деятельности;
самоконтроля и самооценивания;
осуществления действий во внутреннем умственном плане;
познавательных действий — исследовательских действий, информационных действий, включая переработку и структурирование информации (работа с текстом, смысловое чтение);
логических действий — гипотетико- дедуктивного мышления и комбинаторики;
действий с научными понятиями и освоения общего приема доказательства;
коммуникативных действий, направленных на осуществление взаимодействия с партнером;
на кооперацию/совместную деятельность (организацию и планирование работы в группе, умения договариваться, находить общее решение, брать инициативу, разрешать конфликты);
на формирование личностной и познавательной рефлексии.

Большие возможности для формирования коммуникативных компетенций предоставляет не только учебное сотрудничество на уроках, но и такие формы внеклассной деятельности, как классный час, дискуссия, беседа, решение конфликтологических задач, проект, ролевая игра. Широкий спектр личностно- развивающих ситуаций может быть использован и в рамках внеаудиторной деятельности.

Планируемые результаты усвоения обучающимися универсальных учебных действий

В результате изучения общих дисциплин, дисциплин по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных учебных дисциплин, а также в ходе внеурочной деятельности у обучающихся будут сформированы личностные, познавательные, коммуникативные и регулятивные универсальные учебные действия. Подробное описание планируемых результатов формирования универсальных учебных действий даётся в пункте 2.2. настоящей программы.

3. Типовые задачи по формированию универсальных учебных действий

В основе развития УУД лежит системно- деятельностный подход. В соответствии с ним именно активность обучающегося признаётся основой

достижения развивающих целей образования — знания не передаются в готовом виде, а добываются самими обучающимися в процессе познавательной деятельности. В образовательной практике отмечается переход от обучения как презентации системы знаний к активной работе обучающихся над заданиями, непосредственно связанными с проблемами реальной жизни. Признание активной роли обучающегося в учении приводит к изменению представлений о содержании взаимодействия обучающегося с преподавателем и одноклассниками. Оно принимает характер сотрудничества. Единоличное руководство преподавателя в этом сотрудничестве замещается активным участием обучающихся в выборе методов обучения. Всё это придаёт особую актуальность задаче развития универсальных учебных действий.

Развитие УУД целесообразно в рамках использования возможностей современной информационной образовательной среды как:

средства обучения, повышающего эффективность и качество подготовки, организующего оперативную консультационную помощь в целях формирования культуры учебной деятельности в колледже;

инструмента познания за счёт формирования навыков исследовательской деятельности путём моделирования работы научных лабораторий, организации совместных учебных и исследовательских работ обучающихся и преподавателей, возможностей оперативной и самостоятельной обработки результатов экспериментальной деятельности;

средства телекоммуникации, формирующего умения и навыки получения необходимой информации и разнообразных источников; средства развития личности за счёт формирования навыков культуры общения;

эффективного инструмента контроля и коррекции результатов учебной деятельности.

Решение задачи развития универсальных учебных действий происходит не только на занятиях по отдельным учебным предметам, но и в ходе внеурочной деятельности, а также в рамках надпредметных программ курсов и дисциплин (факультативов, кружков), при выполнении индивидуального проекта.

Основные требования ко всем форматам урочной и внеурочной работы, направленной на формирование универсальных учебных действий на уровне среднего общего образования:

обеспечение возможности самостоятельной постановки целей и задач в предметном обучении, проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся;

обеспечение возможности самостоятельного выбора обучающимися темпа, режимов и форм освоения предметного материала;

обеспечение возможности конвертировать все образовательные достижения обучающихся, полученные вне рамок образовательной организации, в результаты в форматах, принятых в данной образовательной организации (оценки, портфолио и т. п.);

обеспечение наличия образовательных событий, в рамках которых решаются задачи, носящие полидисциплинарный и метапредметный характер;

обеспечение наличия в образовательной деятельности образовательных событий, в рамках которых решаются задачи, требующие от обучающихся самостоятельного выбора партнеров для коммуникации, форм и методов ведения коммуникации;

обеспечение наличия в образовательной деятельности событий, требующих от обучающихся предъявления продуктов своей деятельности.

Среди технологий, методов и приёмов развития УУД особое место занимают учебные ситуации, которые специализированы для развития определённых УУД. Они могут быть построены на предметном содержании и носить надпредметный характер.

Типология учебных ситуаций может быть представлена такими ситуациями, как:

ситуация- проблема — прототип реальной проблемы, которая требует оперативного решения (с помощью подобной ситуации можно вырабатывать умения по поиску оптимального решения);

ситуация- иллюстрация — прототип реальной ситуации, которая включается в качестве факта в лекционный материал (визуальная образная ситуация, представленная средствами ИКТ, вырабатывает умение визуализировать информацию для нахождения более простого способа её решения);

ситуация- оценка — прототип реальной ситуации с готовым предполагаемым решением, которое следует оценить и предложить своё адекватное решение;

ситуация- тренинг — прототип стандартной или другой ситуации (тренинг возможно проводить как по описанию ситуации, так и по её решению).

Наряду с учебными ситуациями для развития УУД возможно использовать следующие типы задач.

Личностные универсальные учебные действия:

на личностное самоопределение;

на развитие Я- концепции;

на смыслообразование;

на мотивацию;

на нравственно- этическое оценивание.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

Принципиальное отличие образовательной среды на уровне среднего общего образования - открытость. Это предоставляет дополнительные возможности для организации и обеспечения ситуаций, в которых обучающийся сможет самостоятельно ставить цель продуктивного взаимодействия с другими людьми, сообществами и организациями и достигать ее.

Открытость образовательной среды позволяет обеспечивать возможность коммуникации:

- с обучающимися других образовательных организаций региона, как с ровесниками, так и с детьми иных возрастов;

- представителями местного сообщества, бизнес- структур, культурной и научной общественности для выполнения учебно- исследовательских работ и реализации проектов;

- представителями власти, местного самоуправления, фондов, спонсорами и др.

Такое разнообразие выстраиваемых связей позволяет обучающимся самостоятельно ставить цели коммуникации, выбирать партнеров и способ поведения во время коммуникации, освоение культурных и социальных норм общения с представителями различных сообществ.

К типичным образовательным событиям и форматам, позволяющим обеспечивать использование всех возможностей коммуникации, относятся:

- комплексные задачи, направленные на решение актуальных проблем, лежащих в ближайшем будущем обучающихся: выбор дальнейшей образовательной или рабочей траектории, определение жизненных стратегий и т.п.;

- комплексные задачи, направленные на решение проблем местного сообщества;

- комплексные задачи, направленные на изменение и улучшение реально существующих бизнес- практик;

- социальные проекты, направленные на улучшение жизни местного сообщества. К таким проектам относятся:

а) участие в волонтерских акциях и движениях, самостоятельная организация волонтерских акций;

б) участие в благотворительных акциях и движениях, самостоятельная организация благотворительных акций;

- создание и реализация социальных проектов разного масштаба и направленности, выходящих за рамки образовательной организации;

- получение предметных знаний в структурах, альтернативных образовательной организации:

а) в заочных и дистанционных школах и университетах;

б) участие в дистанционных конкурсах и олимпиадах;

в) самостоятельное освоение отдельных предметов и курсов;

г) самостоятельное освоение дополнительных иностранных языков.

Познавательные универсальные учебные действия:

Задачи должны быть сконструированы таким образом, чтобы формировать у обучающихся умения:

а) объяснять явления с научной точки зрения;

б) разрабатывать дизайн научного исследования;

в) интерпретировать полученные данные и доказательства с разных позиций и формулировать соответствующие выводы.

На уровне среднего общего образования формирование познавательных УУД обеспечивается созданием условий для восстановления

полидисциплинарных связей, формирования рефлексии обучающегося и формирования метапредметных понятий и представлений.

Для обеспечения формирования познавательных УУД на уровне среднего общего образования рекомендуется организовывать образовательные события, выводящие обучающихся на восстановление межпредметных связей, целостной картины мира.

Например:

полидисциплинарные и метапредметные погружения и интенсивы;
методологические и философские семинары;
образовательные экспедиции и экскурсии;
учебно- исследовательская работа обучающихся, которая предполагает:
выбор тематики исследования, связанной с новейшими достижениями в области науки и технологий;

выбор тематики исследований, связанных с учебными предметами, не изучаемыми в колледже: психологией, социологией, бизнесом и др.;

выбор тематики исследований, направленных на изучение проблем местного сообщества, региона, мира в целом.

задачи и проекты на выстраивание стратегии поиска решения задач;

задачи и проекты на сериацию, сравнение, оценивание;

задачи и проекты на проведение эмпирического исследования;

задачи и проекты на проведение теоретического исследования.

Регулятивные универсальные учебные действия:

на планирование;

на рефлексию;

на ориентировку в ситуации;

на прогнозирование;

на целеполагание;

на оценивание;

на принятие решения;

на самоконтроль;

на коррекцию.

На уровне среднего общего образования формирование регулятивных УУД обеспечивается созданием условий для самостоятельного целенаправленного действия обучающегося.

Развитию регулятивных универсальных учебных действий способствует также использование в учебном процессе системы таких **индивидуальных** или **групповых учебных заданий**, которые наделяют обучающихся функциями организации их выполнения: планирования этапов выполнения работы, отслеживания продвижения в выполнении задания, соблюдения графика подготовки и предоставления материалов, поиска необходимых ресурсов, распределения обязанностей и контроля качества выполнения работы, при минимизации пошагового контроля со стороны преподавателя.

Для формирования регулятивных учебных действий также целесообразно использовать возможности самостоятельного формирования элементов индивидуальной образовательной траектории. Например:

- а) самостоятельное изучение дополнительных иностранных языков с последующей сертификацией;
- б) самостоятельное освоение глав, разделов и тем учебных предметов;
- в) самостоятельное обучение в заочных и дистанционных школах и университетах;
- г) самостоятельное определение темы проекта, методов и способов его реализации, источников ресурсов, необходимых для реализации проекта;
- д) самостоятельное взаимодействие с источниками ресурсов: информационными источниками, фондами, представителями власти и т.п.;
- е) самостоятельное управление ресурсами, в том числе нематериальными;
- ж) презентация результатов проектной работы на различных этапах ее реализации.

Распределение материала и типовых задач по различным предметам не является жёстким, начальное освоение одних и тех же универсальных учебных действий и закрепление освоенного может происходить в ходе занятий по разным предметам. Распределение типовых задач внутри предмета должно быть направлено на достижение баланса между временем освоения и временем использования соответствующих действий. При этом особенно важно учитывать, что достижение цели развития УУД не является делом отдельных предметов, а становится обязательным для всех без исключения учебных курсов как в урочной, так и во внеурочной деятельности.

4. Описание особенностей учебно- исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Одним из путей повышения мотивации и эффективности учебной деятельности является включение обучающихся в учебно- исследовательскую и проектную деятельность, имеющую следующие особенности: цели и задачи этих видов деятельности обучающихся определяются как их личностными, так и социальными мотивами. Особенности исследовательского метода заключаются в том, что он «организует творческий поиск и применение знаний, обеспечивает овладение методами научного познания в процессе деятельности по их поиску, является условием формирования интереса, потребности в творческой деятельности, в самообразовании».

Различают:

- проектную деятельность,
- проектно- исследовательскую деятельность;
- исследовательскую деятельность учащихся.

Особенности учебно- исследовательской деятельности и проектной работы обучающихся обусловлены, в первую очередь, открытостью образовательной организации на уровне среднего общего образования.

На уровне основного общего образования делается акцент на освоении учебно-исследовательской и проектной работы как типа деятельности, где материалом являются, прежде всего, учебные предметы. На уровне среднего общего образования исследование и проект приобретают статус инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера, необходимых для освоения социальной жизни и культуры.

На уровне основного общего образования процесс становления проектной деятельности предполагает и допускает наличие проб в рамках совместной деятельности обучающихся и преподавателя. На уровне среднего общего образования проект реализуется самим обучающимся или группой обучающихся. Они самостоятельно формулируют предпроектную идею, ставят цели, описывают необходимые ресурсы и пр. Начинают использоваться элементы математического моделирования и анализа как инструмента интерпретации результатов исследования.

На уровне среднего общего образования сам обучающийся определяет параметры и критерии успешности реализации проекта. Кроме того, он формирует навык принятия параметров и критериев успешности проекта, предлагаемых другими, внешними по отношению к колледжу социальными и культурными сообществами.

5. Описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Проектная деятельность обучающихся - совместная учебно-познавательная деятельность обучающегося, имеющая общую цель, согласованные методы, способы деятельности, направленная на достижение общего результата деятельности. Непременным условием проектной деятельности является наличие заранее выработанных представлений о конечном продукте деятельности, этапов проектирования и реализации проекта, включая его осмысление и рефлексию результатов деятельности.

Проектно-исследовательская деятельность - деятельность по проектированию собственного исследования, предполагающая выделение целей и задач, выделение принципов отбора методик, планирование хода исследования, определение ожидаемых результатов, оценка реализуемости исследования, определение необходимых ресурсов. Проектно-исследовательская деятельность является организационной рамкой исследования.

Исследовательская деятельность обучающихся - деятельность, связанная с решением творческой задачи с заранее неизвестным решением и предполагающая наличие основных этапов, характерных для исследования в научной сфере: постановку проблемы, изучение теории, посвященной данной проблематике, подбор методик исследования и практическое овладение ими, сбор собственного материала, его анализ и обобщение, научный комментарий, собственные выводы. Любое исследование единую общую структуру.

Мы руководствуемся следующим определением:

Исследовательская деятельность обучающегося - это конкретная форма учебно- познавательной деятельности - деятельности учащегося по осуществлению учебного исследования, направленного на формирование адекватного представления об изучаемом объекте в процессе решения реальной познавательной проблемы, осуществляемого в соответствии с требованиями научного исследования, чаще всего, под руководством специалиста - научного руководителя, и сопровождающегося овладением необходимой совокупностью знаний и умений по добыванию, переработке и применению информации.

Интегрированная в образовательный процесс, исследовательская деятельность, обеспечивает глубину погружения обучающегося в содержание изучаемого явления, актуализирует мотивацию и повышает интерес к процессу обучения, способствует позитивному качественному изменению личности ребенка в целом. Выделяем три уровня культуры исследовательской деятельности: базовый, продуктивный, творческий.

Базовый уровень.

в основном владеют умениями определять тему проектной работы, формулировать цель и задачи, гипотезу исследования, планировать работу;

имеют выработанные представления о композиции и структуре исследовательской (проектной) работы, о виде продукта работы;

умеют применять теоретические методы, элементы эмпирического исследования;

в основном умеют правильно описывать источники информации и составлять тезисы исследовательской (проектной) работы;

умеют составлять доклад для защиты результатов исследовательской (проектной) работы и создавать презентацию;

степень включенности обучающегося в исследование при реализации задач работы не превышает 50%.

Продуктивный уровень.

уверенно владеют умениями, соответствующими базовому уровню;

реализуют исследовательские (проектные) работы с обязательным применением методов эмпирического (практического) исследования и последующей апробацией его результатов;

имеют выработанные представления о составлении паспорта исследовательской части работы;

обладают умениями моделирования презентации проектной работы на основе защитной речи, а также умениями вести дискуссию по теме работы;

степень включенности обучающегося в исследование при реализации задач работы не превышает 75 %.

Творческий уровень.

уверенно владеют умениями, соответствующими продуктивному уровню;

умеют применять методы экспериментального исследования (лабораторный эксперимент, моделирование, анкетирование, интервьюирование и др.);

проявляют самостоятельность в вопросах формулирования проблемы исследования, выдвижения и проверки гипотезы, формулирования цели и задач исследования, поиска, анализа и синтеза информации, составления паспорта исследовательской части работы, обработки, количественного и качественного анализов данных экспериментального исследования.

степень включенности обучающегося в исследование при реализации задач работы - 100%.

При построении учебно- исследовательского процесса учителю важно учесть следующие моменты:

тема исследования должна быть на самом деле интересна для обучающегося и совпадать с кругом интереса преподавателя;

необходимо, чтобы обучающийся хорошо осознавал суть проблемы, иначе весь ход поиска её решения будет бессмыслен, даже если он будет проведён преподавателем безукоризненно правильно;

организация хода работы над раскрытием проблемы исследования должна строиться на взаимответственности преподавателя и обучающегося друг перед другом и взаимопомощи;

раскрытие проблемы в первую очередь должно приносить что- то новое обучающемуся, а уже потом науке.

Учебно- исследовательская и проектная деятельность имеют как *общие, так и специфические черты.*

К *общим характеристикам* следует отнести:

практически значимые цели и задачи учебно- исследовательской и проектной деятельности;

структуру проектной и учебно- исследовательской деятельности, которая включает общие компоненты:

анализ актуальности проводимого исследования;

целеполагание, формулировку задач, которые следует решить;

выбор средств и методов, адекватных поставленным целям;

планирование, определение последовательности и сроков работ; проведение проектных работ или исследования;

оформление результатов работ в соответствии с замыслом проекта или целями исследования;

представление результатов;

компетентность в выбранной сфере исследования, творческую активность, собранность, аккуратность, целеустремлённость, высокую мотивацию.

Для успешного осуществления учебно- исследовательской деятельности обучающиеся должны овладеть следующими действиями:

постановка проблемы и аргументирование её актуальности;

формулировка гипотезы исследования и раскрытие замысла — сущности будущей деятельности;

планирование исследовательских работ и выбор необходимого инструментария;

собственно проведение исследования с обязательным поэтапным контролем и коррекцией результатов работ;

оформление результатов учебно-исследовательской деятельности как конечного продукта;

представление результатов исследования широкому кругу заинтересованных лиц для обсуждения и возможного дальнейшего практического использования.

Специфика учебно-исследовательской деятельности определяет многообразие форм её организации.

В зависимости от урочных и внеурочных занятий учебно-исследовательская деятельность может приобретать разные формы.

Формы организации учебно-исследовательской деятельности на урочных занятиях могут быть следующими:

урок- исследование,

урок- лаборатория,

урок- творческий отчёт,

урок- изобретательства,

урок- рассказ об учёных,

урок- защита исследовательских проектов,

урок- экспертиза,

урок открытых мыслей;

учебный эксперимент, который позволяет организовать освоение таких элементов исследовательской деятельности, как планирование и проведение эксперимента, обработка и анализ его результатов;

домашнее задание исследовательского характера может сочетать в себе разнообразные виды, причём позволяет провести учебное исследование, достаточно протяжённое во времени.

Формы организации учебно-исследовательской деятельности на внеурочных занятиях могут быть следующими:

исследовательская практика обучающихся;

образовательные экспедиции — походы, поездки, экскурсии с чётко обозначенными образовательными целями, программой деятельности, продуманными формами контроля.

образовательные экспедиции предусматривают активную образовательную деятельность школьников, в том числе и исследовательского характера;

факультативные занятия, предполагающие углублённое изучение предмета, дают большие возможности для реализации на них учебно-исследовательской деятельности обучающихся;

научно-исследовательское сочетает в себе работу над учебными исследованиями, коллективное обсуждение промежуточных и итоговых ре-

зультатов этой работы, организацию круглых столов, дискуссий, дебатов, интеллектуальных игр, публичных защит, конференций и др., а также встречи с представителями науки и образования;

участие обучающихся в олимпиадах, конкурсах, конференциях, в том числе дистанционных, предметных неделях, интеллектуальных марафонах предполагает выполнение ими учебных исследований или их элементов в рамках данных мероприятий.

Многообразие форм учебно- исследовательской деятельности позволяет обеспечить подлинную интеграцию урочной и внеурочной деятельности обучающихся по развитию у них УУД.

Ещё одной особенностью учебно- исследовательской деятельности является её связь с проектной деятельностью обучающихся. Как было указано выше, одним из видов учебных проектов является исследовательский проект, где при сохранении всех черт проектной деятельности обучающихся одним из её компонентов выступает исследование.

При этом необходимо соблюдать ряд условий: проект или учебное исследование должны быть выполнимыми и соответствовать возрасту, способностям и возможностям обучающегося;

для выполнения проекта должны быть все условия:

информационные ресурсы, мастерские, лаборатории, клубы, кружки и тд.; обучающиеся должны быть подготовлены к выполнению проектов и учебных исследований как в части ориентации при выборе темы проекта или учебного исследования, так и в части конкретных приёмов, технологий и методов, необходимых для успешной реализации выбранного вида проекта; необходимо обеспечить педагогическое сопровождение проекта как в отношении выбора темы и содержания (научное руководство), так и в отношении собственно работы и используемых методов (методическое руководство);

необходимо использовать для начинающих дневник самоконтроля, в котором отражаются элементы самоанализа в ходе работы и который используется при составлении отчётов и во время собеседований с руководителями проекта;

необходимо наличие ясной и простой критериальной системы оценки итогового результата работы по проекту и индивидуального вклада (в случае группового характера проекта или исследования) каждого обучающегося;

результаты и продукты проектной или исследовательской работы должны быть презентованы, получить оценку и признание достижений в форме общественной конкурсной защиты, проводимой в очной форме или путём размещения в открытых ресурсах Интернета для обсуждения.

При организации работы над проектом преподавателю (далее – руководитель проекта) важно учесть следующие моменты:

реализацию проектных работ предваряет представление о будущем проекте, планирование процесса создания продукта и реализации этого плана;

результат проекта должен быть точно соотнесён со всеми характеристиками, сформулированными в его замысле;

логика построения исследовательской деятельности включает формулировку проблемы исследования, выдвижение гипотезы (для решения этой проблемы) и последующую экспериментальную или модельную проверку выдвинутых предположений.

В решении задач развития универсальных учебных действий большое значение придаётся проектным формам работы, где, помимо направленности на конкретную проблему (задачу), создания определённого продукта, межпредметных связей, соединения теории и практики, обеспечивается совместное планирование деятельности преподавателя и обучающегося. Существенно, что необходимые для решения задачи или создания продукта конкретные сведения или знания должны быть найдены самими обучающимися.

При этом изменяется роль преподавателя — из простого транслятора знаний он становится действительным организатором совместной работы с обучающимися, способствуя переходу к реальному сотрудничеству в ходе овладения знаниями. При вовлечении обучающихся в проектную деятельность учителю важно помнить, что проект — это форма организации совместной деятельности учителя и обучающихся, совокупность приёмов и действий в их определённой последовательности, направленной на достижение поставленной цели — решение конкретной проблемы, значимой для обучающихся и оформленной в виде некоего конечного продукта. Типология форм организации проектной деятельности (проектов) обучающихся в образовательном учреждении может быть представлена по следующим основаниям:

видам проектов: информационный (поисковый), исследовательский, творческий, социальный, прикладной (практико-ориентированный), игровой (ролевой), инновационный (предполагающий организационно-экономический механизм внедрения);

содержанию: монопредметный, метапредметный, относящийся к области знаний (нескольким областям), относящийся к области деятельности и пр.;

количеству участников: индивидуальный, парный, малогрупповой (до 5 человек), групповой (до 15 человек), коллективный (группа и более в рамках колледжа), муниципальный, городской, всероссийский, международный, сетевой (в рамках сложившейся партнёрской сети, в том числе в Интернете);

длительности (продолжительности) проекта: от проекта-урока до многолетнего проекта;

дидактической цели: ознакомление обучающихся с методами и технологиями проектной деятельности, обеспечение индивидуализации и дифференциации обучения, поддержка мотивации в обучении, реализация потенциала личности и пр.

Оценивание успешности обучающегося в выполнении проекта или исследования

Возможными направлениями проектной и учебно- исследовательской деятельности являются:

- исследовательское;
- инженерное;
- прикладное;
- бизнес- проектирование;
- информационное;
- социальное;
- игровое;
- творческое.

На уровне среднего общего образования приоритетными направлениями являются:

- социальное;
- бизнес- проектирование;
- исследовательское;
- инженерное;
- информационное.

6. Планируемые результаты учебно- исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности

При оценке успешности обучающегося в проекте или исследовании необходимо понимать, что самой значимой оценкой для него является общественное признание состоятельности (успешности, результативности).

Положительной оценки достоин любой уровень достигнутых результатов. Оценивание степени сформированности умений и навыков проектной и исследовательской деятельности важно для преподавателя, работающего над формированием соответствующей компетентности у обучающегося.

Можно оценивать:

- степень самостоятельности в выполнении различных этапов работы над проектом;

- практическое использование предметных и метапредметных умений;
- количество новой информации использованной для выполнения проекта;

та;

- степень осмысления использованной информации;

- уровень сложности и степень владения использованными методиками;
- оригинальность идеи, способа решения проблемы;

- осмысление проблемы проекта и формулирование цели проекта или исследования;

- уровень организации и проведения презентации: устного сообщения, письменного отчёта, обеспечения объектами наглядности; владение рефлексией.

В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся получают представление:

- о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;

- о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;

- о том, чем отличаются исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;

 - об истории науки;

 - о новейших разработках в области науки и технологий;

- о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);

- о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и др.);

Обучающийся сможет:

 - решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;

 - использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;

 - использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;

 - использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;

 - использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы.

С точки зрения формирования универсальных учебных действий, в ходе освоения принципов учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся научатся:

- формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и сообразуясь с представлениями об общем благе;

- восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;

- отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;

- оценивать ресурсы, в том числе нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;

находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;

вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;

самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;

адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;

адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);

адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

Особое значение для развития УУД имеет **индивидуальный проект**, представляющий собой самостоятельную работу, осуществляемую обучающимся на протяжении длительного периода, возможно в течение всего учебного года.

В ходе такой работы обучающийся самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя получает возможность научиться планировать и работать по плану - это один из важнейших не только учебных, но и социальных навыков, которым должен овладеть обучающийся.

Под индивидуальным проектом следует понимать самостоятельно разработанное и изготовленное изделие от идеи до ее воплощения, обладающее субъективной или объективной новизной и выполненное под контролем и консультированием учителя.

Проект может состоять из отдельных частей, например: эскизов, чертежей на изготовление какого-либо изделия или разработки технологического процесса. Он может содержать расчеты, результаты исследования, экономические расчеты.

Проект также должен быть направлен на изготовление чего-то нового, отвечающего потребностям человека. Выполнение проекта способствует развитию проектной и исследовательской компетенции, инициативы, логического мышления.

При описании проекта учащиеся должны отразить: цели и задачи, этапы планирования, ориентировочный алгоритм проектирования, методы и способы работы при выполнении продукта проекта, описание функциональности проектного продукта.

Формальная (минимальная) задача руководителя - помочь обучающемуся выполнить требования к работе как к исследованию. Содержательная задача руководства - помочь обучающемуся продвинуться в содержании ис-

следования, приблизиться к настоящему, самостоятельному научному исследованию.

Деятельность преподавателей по сопровождению индивидуальных учебных проектов направлена на формирование метапредметных умений.

Защита индивидуального учебного проекта осуществляется в июне, ноябре. Обучающиеся обязаны сдать тексты индивидуальных учебных проектов руководителю за две недели до защиты для рецензирования. Задача руководителя - написать рецензию- отзыв о соответствии текста учебного проекта критериям исследовательской работы, сформулировать вопросы на уточнение, отметить содержательные ошибки, несоответствия и оценить достоинства учебного проекта. Рецензия должна быть подготовлена не позднее, чем за три дня до защиты. Автор индивидуального учебного проекта имеет право получить текст рецензии и своей работы за три дня до защиты.

Основными факторами оценивания индивидуального учебного проекта являются:

1. Соответствие работы требованиям к проекту.
2. Требования к содержанию индивидуального учебного проекта.
3. Требования к оформлению индивидуального учебного проекта.
4. Рекомендации к презентации индивидуального учебного проекта.
5. Отзыв руководителя о продвижении обучающегося в процессе работы над индивидуальным учебным проектом.
6. По итогам защиты комиссия ставит балльную отметку в (протоколе).

Регламент защиты устанавливается комиссией, но при этом, время, выделенное на выступление, должно быть не менее 10 минут, на обсуждение - также 10 минут. Процедура защиты является открытой, в качестве наблюдателей в ней могут принимать участие обучающиеся (в секциях, соответствующих образовательной области их работ), преподаватели колледжа и родители, приглашенные обучающимися гости. В обсуждении отметок участвуют только члены комиссии.

Тексты индивидуальных учебных проектов сохраняются в учебной части в течение года, а затем передаются в распоряжение методической комиссии. Лучшие работы, по рекомендации комиссии, в электронном виде, сохраняются в разделе «Учебно- исследовательские проекты» на сервере колледжа.

7. Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у обучающихся, в том числе системы организационно-методического и ресурсного обеспечения учебно- исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Условия реализации основной образовательной программы, в том числе программы развития УУД, должны обеспечить совершенствование компетенций проектной и учебно- исследовательской деятельности обучающихся.

Педагогические кадры имеют необходимый уровень подготовки для реализации программы УУД, что может включать следующее:

педагоги владеют представлениями о возрастных особенностях обучающихся начальной, основной и старшей школы;

педагоги прошли курсы повышения квалификации, посвященные ФГОС;

педагоги участвовали в разработке программы по формированию УУД;

педагоги могут строить образовательную деятельность в рамках учебного предмета в соответствии с особенностями формирования конкретных УУД;

педагоги осуществляют формирование УУД в рамках проектной, исследовательской деятельности;

характер взаимодействия педагога и обучающегося не противоречит представлениям об условиях формирования УУД;

педагоги владеют методиками формирующего оценивания; наличие позиции тьютора или педагога, владеющего навыками тьюторского сопровождения обучающихся;

педагоги умеют применять инструментарий для оценки качества формирования УУД в рамках одного или нескольких предметов.

Взаимодействие образовательной организации с другими организациями.

Обеспечение возможности реализации индивидуальной образовательной траектории обучающихся.

Привлечение сети Интернет в качестве образовательного ресурса: интерактивные конференции и образовательные события с ровесниками из других городов России и других стран, культурно- исторические и языковые погружения с носителями иностранных языков и представителями иных культур.

Возможность вовлечения обучающихся в проектную деятельность, в том числе в деятельность социального проектирования.

Возможность вовлечения обучающихся в разнообразную исследовательскую деятельность.

Социализация обучающихся как через реализацию социальных проектов, так и через организованную разнообразную социальную практику: работу в волонтерских и благотворительных акциях, марафонах и проектах.

К обязательным условиям успешного формирования УУД относится создание методически единого пространства внутри образовательной организации как во время занятий, так и вне их. Решающим условием организации развивающего обучения в деятельностном подходе выступает совместная учебная деятельность.

Под совместной деятельностью понимается особый тип социально организованных взаимодействий и взаимоотношений между преподавателем и обучающимся, обеспечивающий перестройку всех компонентов структуры индивидуальной познавательной деятельности с объектом усвоения за

счет создания общности смыслов, целей, способов достижения результата и формирования саморегуляции индивидуальной деятельности с помощью изменяющихся форм сотрудничества между всеми участниками процесса учения.

Совместная учебная деятельность создает смысломотивирующую основу перехода обучающегося от практического к познавательному отношению к миру, является основой становления осознанной саморегуляции и субъектности деятельности.

Анализ различных моделей организации совместной учебной деятельности показывает, что наивысшей продуктивностью обладают формы совместной деятельности, в которых усвоение знаний предполагает организацию процесса совместного решения творческих задач. Решение творческих задач с самого начала обучения образует объективную основу сотрудничества всех участников, не владеющих еще возможностями самостоятельного решения, иницируя мотив творческого достижения.

Совместная учебная деятельность характеризуется умением каждого из участников ставить цели совместной работы, определять способы совместного выполнения заданий и средства контроля, перестраивать свою деятельность в зависимости от изменившихся условий ее совместного осуществления, понимать и учитывать при выполнении задания позиции других участников.

Это требует коренной перестройки позиции преподавателя и обучающегося на разных этапах их учебного сотрудничества и изменение характера соотношения коммуникативных и познавательных целей в структуре учения. Состав и функции УУД для ступени среднего общего образования определены в соответствии с возрастными психологическими особенностями учащихся, факторами и условиями их развития.

Деятельность преподавателя на уроке предполагает организацию совместного действия обучающихся как внутри одной группы, так и между группами: преподаватель направляет обучающихся на совместное выполнение задания.

Цели организации работы в группе:
создание учебной мотивации;
пробуждение в учениках познавательного интереса;
развитие стремления к успеху и одобрению;
снятие неуверенности в себе, боязни сделать ошибку и получить за это порицание;
развитие способности к самостоятельной оценке своей работы;
формирование умения общаться и взаимодействовать с другими обучающимися.

Для организации групповой работы группа делится на подгруппы (число обучающихся в подгруппе определяет преподаватель, исходя из поставленной задачи).

Задание дается подгруппе, а не отдельному обучающемуся. Занятия могут проходить в форме соревнования двух команд. Командные соревнования позволяют актуализировать у обучающихся мотив выигрыша и тем самым пробудить интерес к выполняемой деятельности.

Можно выделить три принципа организации совместной деятельности:
принцип индивидуальных вкладов;

позиционный принцип, при котором важно столкновение и координация разных позиций членов группы;

принцип содержательного распределения действий, при котором за обучающимися закреплены определенные модели действий.

Подгруппа может быть составлена из обучающегося, имеющего высокий уровень интеллектуального развития, обучающегося с недостаточным уровнем компетенции в изучаемом предмете и обучающегося с низким уровнем познавательной активности. Кроме того, подгруппы могут быть созданы на основе пожеланий самих обучающихся: по сходным интересам, стилям работы, дружеским отношениям и т. п.

Роли обучающихся при работе в группе могут распределяться по-разному:

все роли заранее распределены преподавателем;

роли участников смешаны: для части обучающихся они строго заданы и неизменны в течение всего процесса решения задачи, другая часть группы определяет роли самостоятельно, исходя из своего желания;

участники группы сами выбирают себе роли.

Во время работы обучающихся в группах преподаватель может занимать следующие позиции:

руководителя, «режиссера» группы;

выполнять функции одного из участников группы;

быть экспертом, отслеживающим и оценивающим ход и результаты групповой работы, наблюдателем за работой группы.

Частным случаем групповой совместной деятельности обучающихся является работа парами. Эта форма учебной деятельности может быть использована как на этапе предварительной ориентировки, когда школьники выделяют (с помощью преподавателя или самостоятельно) содержание новых для них знаний, так и на этапе отработки материала и контроля за процессом усвоения.

В качестве вариантов работы парами можно назвать следующие:

обучающиеся, сидящие за одной партой, получают одно и то же задание;

вначале каждый выполняет задание самостоятельно, затем они обмениваются тетрадями, проверяют правильность полученного результата и указывают друг другу на ошибки, если они будут обнаружены;

обучающиеся, поочередно выполняют общее задание, используя те определенные знания и средства, которые имеются у каждого;

обмен заданиями: каждый из соседей по парте получает лист с заданиями, составленными другими обучающимися. Они выполняют задания, советуясь друг с другом. Если оба не справляются с заданиями, они могут обратиться к авторам заданий за помощью. После завершения выполнения заданий обучающиеся возвращают работы авторам для проверки. Если авторы, по их мнению, нашли ошибку, они должны показать её обучающимся, обсудить её и попросить исправить. Обучающиеся, выполняющие задание могут не согласиться попытаться доказать состоятельность предложенного варианта решения данного задания.

Обучающиеся, в свою очередь, могут также оценить качество предложенных заданий (сложность, оригинальность и т. п.).

Преподаватель получает возможность реально осуществлять дифференцированный и индивидуальный подход к обучающимся: учитывать их способности, темп работы, взаимную склонность при делении группы на подгруппы, давать группам задания, различные по трудности, уделять больше внимания слабым обучающимся.

Проектная деятельность обучающихся как форма сотрудничества

Исходными умениями здесь могут выступать: соблюдение договорённости о правилах взаимодействия (один отвечает — остальные слушают);

оценка ответа товарища только после завершения его выступления; правила работы в группе, паре;

действия обучающихся на основе заданного эталона и т. д.

Целесообразно разделять разные типы ситуаций сотрудничества.

1. Ситуация сотрудничества со сверстниками с распределением функций. Способность сформулировать вопрос, помогающий добыть информацию, недостающую для успешного действия, является существенным показателем учебной инициативности обучающегося, перехода от позиции обучаемого к позиции обучающего себя самостоятельно с помощью других людей.

Ситуация сотрудничества со взрослым с распределением функций. Эта ситуация отличается от предыдущей тем, что партнёром обучающегося выступает не сверстник, а взрослый. Здесь требуется способность обучающегося проявлять инициативу в ситуации неопределённой задачи: с помощью вопросов получать недостающую информацию.

Ситуация взаимодействия со сверстниками без чёткого разделения функций.

Ситуация конфликтного взаимодействия со сверстниками. Последние две ситуации позволяют выделить индивидуальные стили сотрудничества, свойственные детям: склонность к лидерству, подчинению, агрессивность, индивидуалистические тенденции и пр.

Установлено, что у обучающихся, занимающихся проектной деятельностью, учебная мотивация учения в целом выражена выше. Кроме того, с помощью проектной деятельности может быть существенно снижена тревожность.

Дискуссия

Диалог обучающихся может проходить не только в устной, но и в письменной форме. На определённом этапе эффективным средством работы обучающихся со своей и чужой точками зрения может стать письменная дискуссия.

Устная дискуссия помогает обучающемуся сформировать свою точку зрения, отличить её от других точек зрения, а также скоординировать разные точки зрения для достижения общей цели. Вместе с тем для становления способности к самообразованию очень важно развивать письменную форму диалогического взаимодействия с другими и самим собой.

Выделяются следующие функции письменной дискуссии:

чтение и понимание письменно изложенной точки зрения других людей как переходная учебная форма от устной дискуссии, характерной для начального этапа образования, к мысленному диалогу с авторами научных и научно-популярных текстов, из которых старшие подростки получают сведения о взглядах на проблемы, существующие в разных областях знаний;

усиление письменного оформления мысли за счет развития речи, умения формулировать своё мнение так, чтобы быть понятным другим;

письменная речь как средство развития теоретического мышления школьника содействует фиксированию наиболее важных моментов в изучаемом тексте (определение новой проблемы, установление противоречия, высказывание гипотез, выявление способов их проверки, фиксация выводов и др.);

предоставление при организации на занятиях письменной дискуссии возможности высказаться всем желающим, даже тем обучающимся, которые по разным причинам (неуверенность, застенчивость, медленный темп деятельности, предпочтение роли слушателя) не участвуют в устных обсуждениях, а также дополнительной возможности концентрации внимания обучающихся на занятии.

Тренинги

Наиболее эффективным способом психологической коррекции когнитивных и эмоционально-личностных компонентов рефлексивных способностей могут выступать разные формы и программы тренингов для обучающихся. Программы тренингов позволяют ставить и достигать следующих конкретных целей:

вырабатывать положительное отношение друг к другу и умение общаться так, чтобы общение с тобой приносило радость окружающим;

развивать навыки взаимодействия в группе;

создать положительное настроение на дальнейшее продолжительное взаимодействие в тренинговой группе;

развивать невербальные навыки общения;

развивать навыки самопознания;

развивать навыки восприятия и понимания других людей;

учиться познавать себя через восприятие другого;

получить представление о «неверных средствах общения»;
развивать положительную самооценку;
сформировать чувство уверенности в себе и осознание себя в новом качестве;

познакомить с понятием «конфликт»;
определить особенности поведения в конфликтной ситуации;
обучить способам выхода из конфликтной ситуации;
отработать ситуации предотвращения конфликтов;
закрепить навыки поведения в конфликтной ситуации;
снизить уровень конфликтности подростков.

В ходе тренинга вырабатывают необходимые навыки социального взаимодействия, умение подчиняться коллективной дисциплине и в то же время отстаивать свои права. В тренинге создаётся специфический вид эмоционального контакта. Сознание групповой принадлежности, солидарности, товарищеской взаимопомощи даёт подростку чувство благополучия и устойчивости.

В ходе тренингов коммуникативной компетентности подростков необходимо также уделять внимание вопросам культуры общения и выработке элементарных правил вежливости — повседневному этикету. Очень важно, чтобы современные подростки осознавали, что культура поведения является неотъемлемой составляющей системы межличностного общения. Через ролевое проигрывание успешно отрабатываются навыки культуры общения, усваиваются знания этикета.

Общий приём доказательства

Доказательства могут выступать в процессе обучения в разнообразных функциях:

как средство развития логического мышления обучающихся; как приём активизации мыслительной деятельности;

как особый способ организации усвоения знаний; иногда как единственно возможная форма адекватной передачи определённого содержания, обеспечивающая последовательность и непротиворечивость выводов;

как средство формирования и проявления поисковых, творческих умений и навыков обучающихся.

Понятие доказательства и его структурные элементы рассматривают с двух точек зрения: как результат и как процесс.

Обучение доказательству предполагает формирование умений по решению следующих задач:

анализ и воспроизведение готовых доказательств;

опровержение предложенных доказательств;

самостоятельный поиск, конструирование и осуществление доказательства.

Необходимость использования обучающимися доказательства возникает в ситуациях, когда:

преподаватель сам формулирует то или иное положение и предлагает обучающимся доказать его;

преподаватель ставит проблему, в ходе решения которой у обучающихся возникает потребность доказать правильность (истинность) выбранного пути решения.

В этих случаях для выполнения предлагаемых заданий обучающийся должен владеть деятельностью доказательства как одним из универсальных логических приёмов мышления.

Доказательство в широком смысле — это процедура, с помощью которой устанавливается истинность какого-либо суждения. Суть доказательства состоит в соотнесении суждения, истинность которого доказывается, либо с реальным положением вещей, либо с другими суждениями, истинность которых несомненна или уже доказана.

Любое доказательство включает:

тезис — суждение (утверждение), истинность которого доказывается;

аргументы (основания, доводы) — используемые в доказательстве уже известные достоверные факты, определения исходных понятий, аксиомы, утверждения, из которых необходимо следует истинность доказываемого тезиса;

демонстрация — последовательность умозаключений, рассуждений, в ходе которых из одного или нескольких аргументов (оснований) выводится новое суждение, логически вытекающее из аргументов и называемое заключением; это и есть доказываемый тезис.

В целях обеспечения освоения обучающимися деятельности доказательства в работе преподавателей, наряду с обучением обучающихся конкретному доказательству тех или иных теорем, особое внимание должно уделяться вооружению обучающихся обобщённым умением доказывать.

Рефлексия

В наиболее широком значении рефлексия рассматривается как специфически человеческая способность, которая позволяет субъекту делать собственные мысли, эмоциональные состояния, действия и межличностные отношения предметом специального рассмотрения (анализа и оценки) и практического преобразования. Задача рефлексии — осознание внешнего и внутреннего опыта субъекта и его отражение в той или иной форме.

Выделяются три основные сферы существования рефлексии. Во-первых, это сфера коммуникации и кооперации, где рефлексия является механизмом выхода в позицию «над» и позицию «вне» — позиции, обеспечивающие координацию действий и организацию взаимопонимания партнёров. В этом контексте рефлексивные действия необходимы для того, чтобы опознать задачу как новую, выяснить, каких средств недостаёт для её решения, и ответить на первый вопрос самообучения: чему учиться?

Во-вторых, это сфера мыслительных процессов, направленных на решение задач: здесь рефлексия нужна для осознания субъектом совершаемых действий и выделения их оснований. В рамках исследований этой сферы и

сформировалось широко распространённое понимание феномена рефлексии в качестве направленности мышления на самоё себя, на собственные процессы и собственные продукты.

В- третьих, это сфера самосознания, нуждающаяся в рефлексии при самоопределении внутренних ориентиров и способов разграничения Я и не- Я.

В конкретно- практическом плане развитая способность обучающихся к рефлексии своих действий предполагает осознание ими всех компонентов учебной деятельности:

осознание учебной задачи (что такое задача? какие шаги необходимо осуществить для решения любой задачи? что нужно, чтобы решить данную конкретную задачу?);

понимание цели учебной деятельности (чему я научился на уроке? каких целей добился? чему можно было научиться ещё?);

оценка обучающимся способов действий, специфичных и инвариантных по отношению к различным учебным предметам (выделение и осознание общих способов действия, выделение общего инвариантного в различных учебных предметах, в выполнении разных заданий; осознанность конкретных операций, необходимых для решения познавательных задач).

Соответственно развитию рефлексии будет способствовать организация учебной деятельности, отвечающая следующим критериям:

постановка всякой новой задачи как задачи с недостающими данными;

анализ наличия способов и средств выполнения задачи;

оценка своей готовности к решению проблемы;

самостоятельный поиск недостающей информации в любом «хранилище» (учебнике, справочнике, книге, у учителя);

самостоятельное изобретение недостающего способа действия (практически это перевод учебной задачи в творческую).

Формирование у обучающихся привычки к систематическому развёрнутому словесному разъяснению всех совершаемых действий (а это возможно только в условиях совместной деятельности или учебного сотрудничества) способствует возникновению рефлексии, иначе говоря, способности рассматривать и оценивать собственные действия, умения анализировать содержание и процесс своей мыслительной деятельности. «Что я делаю? Как я делаю? Почему я делаю так, а не иначе?» — в ответах на такие вопросы о собственных действиях и рождается рефлексия. В конечном счёте, рефлексия даёт возможность человеку определять подлинные основания собственных действий при решении задач.

В процессе совместной коллективно- распределённой деятельности с учителем и особенно с одноклассниками у детей преодолевается эгоцентрическая позиция и развивается децентрация, понимаемая как способность строить своё действие с учётом действий партнёра, понимать относительность и субъективность отдельного частного мнения.

Кооперация со сверстниками не только создаёт условия для преодоления эгоцентризма как познавательной позиции, но и способствует личност-

ной децентрации. Своевременное обретение механизмов децентрации служит мощной профилактикой эгоцентрической направленности личности, т. е. стремления человека удовлетворять свои желания и отстаивать свои цели, планы, взгляды без должной координации этих устремлений с другими людьми.

Коммуникативная деятельность в рамках специально организованного учебного сотрудничества обучающихся со взрослыми и сверстниками сопровождается яркими эмоциональными переживаниями, ведёт к усложнению эмоциональных оценок за счёт появления интеллектуальных эмоций (заинтересованность, сосредоточенность, раздумье) и в результате способствует формированию эмпатического отношения друг к другу.

Педагогическое общение. Наряду с учебным сотрудничеством со сверстниками важную роль в развитии коммуникативных действий играет сотрудничество с преподавателем, что обуславливает высокий уровень требований к качеству педагогического общения.

Для того чтобы создать условия для самостоятельной творческой проектной и исследовательской деятельности обучающимся необходимо проводить подготовительную работу. Должны быть предусмотрены ресурсы учебного времени, для того чтобы избежать перегрузки обучающихся и педагогов. Приступая к работе, обучающийся должен владеть необходимыми знаниями, умениями и навыками (стартовые ЗУН) в содержательной области проекта или исследования. Ему понадобятся сформированные специфические умения и навыки (проектирования или исследования) для самостоятельной работы. Новое знание для обучающихся в ходе проекта или исследования учитель может дать, но в очень незначительном объёме и только в момент его востребованности обучающимися.

Каждый проект или исследование должны быть обеспечены всем необходимым:

материально-техническое и учебно-методическое оснащение, кадровое обеспечение, информационные и информационно-технологические ресурсы (компьютеры и др. техника с программным обеспечением), организационное обеспечение (специальное расписание занятий, аудиторий, работы библиотеки, выхода в Интернет), отдельное от урочных занятий место (не ограничивающее свободную деятельность помещение с необходимыми ресурсами и оборудованием — медиатека). Разные проекты потребуют разное обеспечение. Проектная и исследовательская деятельность обучающихся побуждает к организации информационного пространства образовательного учреждения.

Все виды требуемого обеспечения должны быть в наличии до начала работы над проектом. В противном случае за проект не надо браться, либо его необходимо переделывать, адаптировать под имеющиеся ресурсы. Недостаточное обеспечение проектной или исследовательской работы может свести на нет все ожидаемые положительные результаты. Важно помнить, что задачи проекта или исследования должны соответствовать возрасту и лежать

в зоне ближайшего развития обучающихся — интерес к работе и посильность во многом определяют успех. Кроме того, необходимо обеспечить заинтересованность учащихся в работе над проектом или исследованием — мотивацию, которая будет давать незатухающий источник энергии для самостоятельной деятельности и творческой активности. Для этого нужно на старте педагогически грамотно сделать погружение в проект или исследование, заинтересовать проблемой, перспективой практической и социальной пользы. В ходе работы включаются заложенные в проектную и исследовательскую деятельность мотивационные механизмы.

Поскольку проведение проектной и исследовательской деятельности обучающихся требует значительных ресурсных затрат (времени, материалов, оборудования, информационных источников, консультантов и пр.), формирование специфических умений и навыков самостоятельной проектной и исследовательской деятельности целесообразно проводить не только в процессе работы над проектом или исследованием, но и в рамках традиционных занятий поэлементно. Они осваиваются как общие (надпредметные) и соединяются общее технологическое умение в процессе работы над проектом или исследованием. Для этого используются специальные организационные формы и методы, уделяется отдельное внимание в канве урока.

Например, проблемное введение в тему занятия, совместное или самостоятельное планирование выполнения практического задания, групповые работы на уроке, в том числе и с ролевым распределением работы в группе:

- описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов и внеурочной деятельностью, а также места универсальных учебных действий в структуре образовательного процесса;

- типичные задачи по формированию универсальных учебных действий;

- описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;

- описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;

- планируемые результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности;

- описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у обучающихся, в том числе системы организационно-методического и ресурсного обеспечения учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся.

Темы и проблемы проектных и исследовательских работ подбираются в соответствии с личностными предпочтениями каждого обучающегося и должны находиться в области их самоопределения. Выполнение индивидуальных проектов или исследований может быть как отдельные случаи выдающихся успехов одарённых обучающихся, или как курсовое проектирование на профильном предмете с последующей защитой результатов в качестве творческого экзамена. Перспективно широкое использование разнообразных

форм проектной и исследовательской деятельности: экспедиций, конференций и др.

Все перечисленные элементы образовательной инфраструктуры призваны обеспечить возможность самостоятельного действия обучающихся, высокую степень свободы выбора элементов образовательной траектории, возможность самостоятельного принятия решения, самостоятельной постановки задачи и достижения поставленной цели.

8. Методики и инструментарий оценки успешности освоения и применения учащимися универсальных учебных действий

Наряду с традиционными формами оценивания метапредметных образовательных результатов на уровне среднего общего образования универсальные учебные действия оцениваются в рамках специально организованных образовательной организацией модельных ситуаций, отражающих специфику будущей профессиональной и социальной жизни подростка (например, образовательное событие, защита реализованного проекта, представление учебно- исследовательской работы).

Основной формой оценки успешности освоения и применения универсальных учебных действий в колледже установлена Защита индивидуальных проектов

Регламент проведения защиты проектной идеи и реализованного проекта, параметры и критерии оценки проектной деятельности определены Положением об индивидуальном проекте.

Публично должны быть представлены два элемента проектной работы:
защита темы проекта (проектной идеи);
защита реализованного проекта.

На защите темы проекта (проектной идеи) с обучающимся должны быть обсуждены:

обоснование выбранной темы - актуальность ее и степень разработанности;

цели и задачи представляемого проекта, а также степень их выполнения;

положительные эффекты от реализации проекта, важные как для самого автора, так и для других людей;

ресурсы (как материальные, так и нематериальные), необходимые для реализации проекта, возможные источники ресурсов;

краткое содержание (обзор) выполненной работы, основные этапы, трудности и пути их преодоления;

степень самостоятельности в разработке и решении поставленной проблемы;

рекомендации по возможной сфере практического использования данного проекта;

риски реализации проекта и сложности, которые ожидают обучающегося при реализации данного проекта.

На защите реализации проекта обучающийся представляет свой реализованный проект.

Проектная работа должна быть обеспечена тьюторским (кураторским) сопровождением. В функцию тьютора (куратора) входит: обсуждение с обучающимся проектной идеи и помощь в подготовке к ее защите и реализации, посредничество между обучающимися и экспертной комиссией (при необходимости), другая помощь.

Оценивание проекта осуществляется на основании оценок поставленных руководителем проекта и членами экспертной группы.

Для оценивания индивидуального проекта руководитель руководствуется уровневый подход сформированности навыков проектной деятельности и фиксирует достижения обучающихся в оценочном бланке, который по завершении проекта сдается на хранение в учебную часть.

Проектная деятельность оценивается по 2 группам критериев: критерии оценки содержания проекта и критерии оценки защиты проекта.

Общие критерии оценки проекта:

способность к самостоятельному приобретению знаний и решению проблемы, которая проявляется в умении поставить проблему и выбрать адекватные способы её решения, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения, обоснование и создание модели, прогноза, макета, объекта, творческого решения и т.п.; данный критерий в целом включает оценку сформированности познавательных учебных действий;

сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий;

сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени, использовать ресурсные возможности для достижения целей, осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях;

сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить её результаты, аргументировано ответить на вопросы.

Образовательное событие как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Материал образовательного события должен носить полидисциплинарный характер;

в событии целесообразно обеспечить участие обучающихся разных возрастов и разных типов образовательных организаций и учреждений (техникумов, колледжей, младших курсов вузов и др.).

в событии могут принимать участие представители бизнеса, государственных структур, педагоги вузов, педагоги образовательных

организаций, чьи выпускники принимают участие в образовательном событии;

во время проведения образовательного события могут быть использованы различные форматы работы участников: индивидуальная и групповая работа, презентации промежуточных и итоговых результатов работы, стендовые доклады, дебаты и т.п.

Основные требования к инструментарию оценки универсальных учебных действий во время реализации оценочного образовательного события:

для каждого из форматов работы, реализуемых в ходе оценочного образовательного события, педагогам целесообразно разработать самостоятельный инструмент оценки; в качестве инструментов оценки могут быть использованы оценочные листы, экспертные заключения и т.п.;

правила проведения образовательного события, параметры и критерии оценки каждой формы работы в рамках образовательного оценочного события должны быть известны участникам заранее, до начала события. По возможности, параметры и критерии оценки каждой формы работы обучающихся должны разрабатываться и обсуждаться с самими старшеклассниками;

каждому параметру оценки (оцениваемому универсальному учебному действию), занесенному в оценочный лист или экспертное заключение, должны соответствовать точные критерии оценки: за что, при каких условиях, исходя из каких принципов ставится то или иное количество баллов;

на каждом этапе реализации образовательного события при использовании оценочных листов в качестве инструмента оценки результаты одних и тех же участников должны оценивать не менее двух экспертов одновременно; оценки, выставленные экспертами, в таком случае должны усредняться;

в рамках реализации оценочного образовательного события должна быть предусмотрена возможность самооценки обучающихся и включения результатов самооценки в формирование итоговой оценки. В качестве инструмента самооценки обучающихся могут быть использованы те же инструменты (оценочные листы), которые используются для оценки обучающихся экспертами.

При выборе студентом учебно-исследовательской работы как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Исследовательское направление работы обучающихся должно носить выраженный научный характер. Для руководства исследовательской работой обучающихся необходимо привлекать по возможности специалистов и ученых из различных областей знаний, а также обеспечить дистанционное руководство по сети Интернет.

Возможно выполнение исследовательских работ и проектов обучающимися вне колледжа - в лабораториях вузов, исследовательских институтов, других колледжей.

Исследовательские проекты могут иметь следующие направления:

естественно- научные исследования;

исследования в гуманитарных областях (в том числе выходящих за рамки школьной программы, например в психологии, социологии);

экономические исследования;

социальные исследования;

научно- технические исследования.

Требования к исследовательским проектам: постановка задачи, формулировка гипотезы, описание инструментария и регламентов исследования, проведение исследования и интерпретация полученных результатов.

Для исследований в естественно- научной, научно- технической, социальной и экономической областях желательным является использование элементов математического моделирования (с использованием компьютерных программ в том числе).