

**Аннотации рабочих программ
по профессии: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем
жилищно- коммунального хозяйства**

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
БП.01 Русский язык**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

Рабочая программа учебного предмета «Русский язык» разработана на основе:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413.

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3.Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Программа предназначена для обучения студентов русскому языку. Цель дисциплины «Русский язык»: сформировать у обучающихся знания и умения в области языка, навыки их применения в практической профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 78 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 70 часов (из них: практические занятия - 30 часов; теоретические занятия - 40 часов);
- консультации – 2 часа;
- самостоятельная работа студента - 0 часов;
- промежуточная аттестация – 6 часов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Язык и речь. Функциональные стили речи

Раздел 2. Лексикология и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография

Раздел 3. Синтаксис и пунктуация.

Раздел 4. Особенности профессиональной коммуникации.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- диктантов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена в виде письменной комплексной работы с текстом.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
БП.02 Литература**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

Рабочая программа учебного предмета «Литература» разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413.
- 2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01. 29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3) Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

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 и специальностей СПО.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 78 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 78 часов (из них: практические занятия - 32 часа; теоретические занятия - 46 часов);
- самостоятельная работа студента - 0 - часов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Литература XIX века

Раздел 2. Литература первой половины XX века

Раздел 3 Литература первой половины XX века

Раздел 4 Русская литература последних лет

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- литературных диктантов;
- оценки результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (сообщений, тематических презентаций и т.д.)

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

БП.03 Иностранный язык

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от от 17 мая 2012 № 413.

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3.Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

- понимание иностранного языка как средства межличностного и профессионального общения, инструмента познания, самообразования, социализации и самореализации в полиязычном и поликультурном мире;

- формирование иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной;

- развитие национального самосознания, общечеловеческих ценностей, стремления к лучшему пониманию культуры своего народа и народов стран изучаемого языка.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 78 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 78 часов (из них: практические занятия - 74 ч.; теоретические занятия - 4 часа);

- самостоятельная работа студента – не предусмотрена.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Основное содержание.

Раздел 2. Практико-ориентированное содержание.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

-письменного/устного опроса;

-тестирования;

- диктантов;

-оценки результатов аудиторной работы (эссе, сообщений, диалогов, тематических презентаций и т.д.)

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

БД.04 Информатика

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от от 17 мая 2012 № 413.

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального

хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3.Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

4.Примерная рабочая программа СОО «Информатика», одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 7/22 от 22.09.2022 г.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Основная цель изучения учебной дисциплины «Информатика» на базовом уровне для уровня среднего общего образования - обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен получить

- сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;
- сформированность основ логического и алгоритмического мышления;
- сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценивания и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
- сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе, понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;
- принятие правовых и этических аспектов информационных технологий, осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации;
- создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно- исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 90 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 90 часов (из них: практические занятия – 70 часов; теоретические занятия - 20 час.);
- самостоятельная работа студента - 0 часов.

Основные разделы программы:

Раздел 1 Информационная деятельность человека.

Раздел 2 Информация и информационные процессы.

Раздел 3 Средства информационных и коммуникационных технологий

Раздел 4 Технологии создания и преобразования информационных объектов

Раздел 5 Телекоммуникационные технологии

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- выполнения практических работ.

Промежуточная аттестация

в форме дифференцированного зачета в виде:

- письменных/ устных ответов, выполнение практических заданий.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
БП.05 История**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от от 17 мая 2012 № 413.

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3.Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Целью учебной дисциплины является формирование и развитие личности обучающегося, способного к самоидентификации и определению своих ценностных ориентиров на основе осмысления и освоения исторического опыта своей страны и человечества в целом, активно и творчески применяющего исторические знания и предметные умения в учебной и социальной практике. Данная цель предполагает формирование у обучающихся целостной картины российской и мировой истории, понимание места и роли современной России в мире, важности вклада каждого ее народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по отношению к прошлому и настоящему Отечества.

Задачами изучения истории являются: углубление социализации обучающихся, формирование гражданской ответственности и социальной культуры, соответствующей условиям современного мира; освоение систематических знаний об истории России и всеобщей истории XX - начала XXI вв.; воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к своему Отечеству - многонациональному Российскому государству в соответствии с идеями взаимопонимания, согласия и мира между людьми и народами, в духе демократических ценностей современного общества; формирование исторического мышления, способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности и взаимосвязи, в развитии, в системе координат "прошлое - настоящее - будущее"; работа с комплексами источников исторической и социальной информации, развитие учебно-проектной деятельности; в углубленных курсах - приобретение первичного опыта исследовательской деятельности; расширение аксиологических знаний и опыта оценочной деятельности (сопоставление различных версий и оценок исторических событий и личностей, определение и выражение собственного отношения, обоснование позиции при изучении дискуссионных проблем прошлого и современности); развитие практики применения знаний и умений в социальной среде, общественной деятельности, межкультурном общении.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 78 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 78 часов (из них: практические занятия - 32 часа; теоретические занятия - 46 часов); - самостоятельная работа студента - 0 часов.

Основные разделы программы.

Раздел 1. Всеобщая история.

Раздел 2. История России.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;
- практических работ (работа с картами, карточками, документами и т.д.)

Промежуточная аттестация:

в форме дифференцированного зачета, в виде: письменных (тестирование)/ устных ответов по вопросам.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
БД.06 Обществознание**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от от 17 мая 2012 № 413.

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3.Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Воспитание общероссийской идентичности, гражданской ответственности, основанной на идеях патриотизма, гордости за достижения страны в различных областях жизни, уважения к традиционным ценностям и культуре России, правам и свободам человека и гражданина, закрепленным в Конституции Российской Федерации. Развитие личности в период ранней юности, становление ее духовно-нравственных позиций и приоритетов, выработка правового сознания, политической культуры, мотивации к предстоящему самоопределению в различных областях жизни: семейной, трудовой, профессиональной; развитие способности обучающихся к личному самоопределению, самореализации, самоконтролю.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 72 час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 72 час. (из них: лекционные занятия - 40 час.; практические занятия - 32 час.);
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Основное содержание.

Раздел 2. Практико-ориентированное содержание.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- творческих работ (кресворды и т.п.);
- оценки результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (сообщений, тематических презентаций и т.д.)

Промежуточная аттестация

в форме дифференцированного зачета в виде:
- письменных/ устных ответов;
- итогового теста.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
БД 07 География**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413.
- 2) 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3) 3.Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.
- 4) Примерная программа «География», ФУМО СПО по УГПС 43.00.00 «Сервис и туризм» от «11» ноября 2022 г.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «География» направлено на достижение следующих целей: освоение системы географических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях; овладение умениями сочетать глобальный, региональный и локальный подходы для описания и анализа природных, социально-экономических, геоэкологических процессов и явлений; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей посредством ознакомления с важнейшими географическими особенностями и проблемами мира в целом, его отдельных регионов и ведущих стран; воспитание уважения к другим народам и культурам, бережного отношения к окружающей природной среде; использование в практической деятельности и повседневной жизни разнообразных географических методов, знаний и умений, а также географической информации; нахождение и применение географической информации, включая географические карты, статистические материалы, геоинформационные системы и интернет-ресурсы, для правильной оценки важнейших социально-экономических вопросов международной жизни; понимание географической специфики крупных регионов и стран мира в условиях стремительного развития международного туризма и отдыха, деловых и образовательных программ, телекоммуникаций и простого общения.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 36 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов (из них: практические занятия - 10 часов; теоретические занятия – 26 часов);
- самостоятельная работа студента - 0 часов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Общая характеристика мира.

Раздел 2. Региональная характеристика мира

Раздел 3. Глобальные проблемы человечества

Раздел 4. Географический практикум

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

-письменного/устного опроса;

-тестирования;

- диктантов;

-оценки результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (сообщений, тематических презентаций и т.д.)

Промежуточная аттестация: в форме дифференцированного зачета.

Аннотация

рабочей программы учебного предмета

БД.08 Физическая культура

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от от 17 мая 2012 № 413.

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3) Федеральная образовательная программа среднего общего образования от 18.05.2023 N 372

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Общей целью общего образования по физической культуре является формирование разносторонней, физически развитой личности, способной активно использовать ценности физической культуры для укрепления и длительного сохранения собственного здоровья, оптимизации трудовой деятельности и организации активного отдыха.

Данная цель конкретизируется и связывается с формированием потребности учащихся в здоровом образе жизни, дальнейшем накоплении практического опыта по использованию современных систем физической культуры в соответствии с личными интересами и индивидуальными показателями здоровья, особенностями предстоящей учебной и трудовой деятельности.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 78 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 78 часов (из них: практические занятия - 74 часа; теоретические занятия - 4 часа); - самостоятельная работа студента - 0 часов.

Основные разделы программы.

Раздел 1. Легкая атлетика. Кроссовая подготовка.

Раздел 2. Гимнастика.

Раздел 3. Спортивные игры.

Раздел 4. ОФП.

Раздел 5. Контрольные упражнения.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;
- практических работ (выполнение нормативов по разделам программы)

Промежуточная аттестация: в форме дифференцированного зачета, в виде: письменных (тестирование)/ практическое выполнение нормативов.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
БД.09 «Основы безопасности жизнедеятельности»**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022 г. №1003 по профессии 08.01.29 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства»
- 2) Рабочей программы воспитания по специальности (профессии) 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Целью рабочей программы является обеспечение достижения учащимися планируемых результатов освоения основных образовательных программ среднего общего образования образовательной организации. Реализация программы позволит сформировать у обучаемых цельное представление по обеспечению защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз в Российской Федерации в области безопасности жизнедеятельности; поможет в определенной степени определить направление самостоятельной подготовки в области безопасности жизнедеятельности в выбранной профессиональной деятельности и в повседневной жизни с учетом своих возможностей и потребностей.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 70 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося (с преподавателем) 62 часа (из них: лекционные занятия - 36 часов; практические занятия – 36 часов);
- консультации – 2 часа;
- самостоятельная работа студента - 0 часов;
- промежуточная аттестация - 6 часов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья

Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность

Раздел 4. Основы медицинских знаний и оказание первой помощи

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

- письменного/устного опроса;
- тестирования;

-оценки результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (проверка конспекта отдельных тем учебника и дополнительных учебных материалов)

Промежуточная аттестация

в форме экзамена в виде:

- письменных/ устных ответов;

- промежуточных тестов и итогового тестирования.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ПД.01 (У) Физика**

Уровень: углубленный

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 17 мая 2012 № 413.

2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3) Федеральная образовательная программа среднего общего образования от 18.05.2023 N 372

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Программа предназначена для обучения студентов физики. Изучение курса физики направлено на приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях; формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни; создание условий для развития интереса к сферам профессиональной деятельности, связанной с физикой.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 166 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 120 часов (из них: практические занятия - 50 часов; теоретические занятия - 70 час.);

- самостоятельная работа студента для выполнения индивидуального проекта – 38 часов;

- консультации – 2 часа;

- промежуточная аттестация – 6 часов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Основное содержание.

Раздел 1. Научный метод познания природы.

Раздел 2. Механика.

Тема 1. Кинематика

Тема 2. Динамика.

Тема 3. Статика твердого тела.

Тема 4. Законы сохранения в механике

Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика.

Тема 1. Основы молекулярно-кинетической теории

Тема 2. Термодинамика. Тепловые машины

Тема 3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.

Раздел 4. Электродинамика.

Тема 1. Электрическое поле.

Тема 2. Постоянный электрический ток.

Тема 3. Токи в различных средах

Тема 4. Магнитное поле

Тема 5. Электромагнитная индукция.

Раздел 5. Колебания и волны.

Тема 1. Механические колебания.

Тема 2. Электромагнитные колебания.

Тема 3. Механические и электромагнитные волны.

Тема 4. Оптика.

Раздел 6. Основы специальной теории относительности

Тема 1. Основы специальной теории относительности

Раздел 7. Квантовая физика.

Тема 1. Корпускулярно-волновой дуализм.

Тема 2. Физика атома.

Тема 3. Физика атомного ядра и элементарных частиц.

Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики.

Раздел 2. Практико-ориентированное содержание.

Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика.

Тема 1. Основы молекулярно-кинетической теории

Диффузия жидкости

Тема 2. Термодинамика. Тепловые машины

Теплопередача как способ изменения внутренней энергии термодинамической системы без совершения работы. Конвекция, теплопроводность, излучение.

Тема 3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.

Тема 2. Постоянный электрический ток.

Работа электрического тока. Закон Джоуля-Ленца.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

-устный опрос на лекциях;

-тестирования;

- диктанта;

- решения задач.

- практических работах;

- лабораторных работах;

- самостоятельной работы студента: индивидуальный проект.

Промежуточная аттестация: экзамен.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ПД. 02 (У) «Химия»

Уровень: углубленный

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413.

2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3) Федеральная образовательная программа среднего общего образования от 18.05.2023 N 372

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Химия» изучается более углубленно как профильная учебная дисциплина и входит общеобразовательный цикл учебного ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Содержание программы «Химия» направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений о материальном единстве мира, закономерностях и познаваемости явлений природы, о месте химии в системе естественных наук и ее ведущей роли в обеспечении устойчивого развития человечества: в решении проблем экологической, энергетической и пищевой безопасности, в развитии медицины, создании новых материалов, новых источников энергии, в обеспечении рационального природопользования, в формировании мировоззрения и общей культуры человека, а также экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде;

- освоение системы знаний, лежащих в основе химической составляющей естественно-научной картины мира: фундаментальных понятий, законов и теорий химии, современных представлений о строении вещества на разных уровнях - атомном, ионно-молекулярном, надмолекулярном, о термодинамических и кинетических закономерностях протекания химических реакций, о химическом равновесии, растворах и дисперсных системах, об общих научных принципах химического производства;

- формирование у обучающихся осознанного понимания востребованности системных химических знаний для объяснения ключевых идей и проблем современной химии, для объяснения и прогнозирования явлений, имеющих естественно-научную природу; грамотного решения проблем, связанных с химией, прогнозирования, анализа и оценки с позиций экологической безопасности последствий бытовой и производственной деятельности человека, связанной с химическим производством, использованием и переработкой веществ;

- углубление представлений о научных методах познания, необходимых для приобретения умений ориентироваться в мире веществ и объяснения химических явлений, имеющих место в природе, в практической деятельности и повседневной жизни.

воспитание убежденности в познаваемости явлений природы, уважения к процессу творчества в области теоретических и прикладных исследований в химии, формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки;

- развитие мотивации к обучению и познанию, способностей к самоконтролю и самовоспитанию на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, формирование у них сознательного отношения к самообразованию и непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности, ответственного отношения к своему здоровью и потребности в здоровом образе жизни;

- формирование умений и навыков разумного природопользования, развитие экологической культуры, приобретение опыта общественно-полезной экологической деятельности.

Химия углубленного уровня включает углубленные курсы - «Органическая химия» и «Общая и неорганическая химия». Основу содержания курсов составляет совокупность предметных знаний и умений, относящихся к базовому уровню изучения предмета. Эта система знаний получает определенное теоретическое дополнение, позволяющее осознанно освоить существенно больший объем фактологического материала. На углубленном уровне изучения предмета обеспечена возможность значительного увеличения объема знаний о химических элементах и свойствах их соединений на основе расширения и углубления представлений о строении вещества, химической связи и закономерностях протекания реакций.

Изучение периодического закона и Периодической системы химических элементов базируется на современных квантово-механических представлениях о строении атома. Химическая связь объясняется с точки зрения энергетических изменений при ее образовании и разрушении, а также с точки зрения механизмов ее образования. Изучение типов реакций дополняется формированием представлений об электрохимических процессах и электролизе расплавов и растворов веществ. В курсе органической химии рассматриваются взаимное влияние атомов в молекулах и механизмы реакций.

В плане формирования основ научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания и опыта практического применения научных знаний изучение предмета «Химия» на углубленном уровне основано на межпредметных связях.

Реализация межпредметных связей при изучении органической химии, общей и неорганической химии осуществляется через использование как общих естественно-научных понятий, так и понятий, принятых в отдельных предметах естественно-научного цикла.

Общие естественно-научные понятия: явление, научный факт, гипотеза, теория, закон, анализ, синтез, классификация, наблюдение, измерение, эксперимент, модель, моделирование.

Межпредметные связи при изучении органической химии.

Физика: материя, атом, электрон, протон, нейтрон, молекула, энергетический уровень, вещество, тело, объём, агрегатное состояние вещества, физические величины, единицы измерения, скорость, энергия, масса.

Биология: клетка, организм, экосистема, биосфера, метаболизм, наследственность, автотрофный и гетеротрофный тип питания, брожение, фотосинтез, дыхание, белки, углеводы, жиры, нуклеиновые кислоты, ферменты.

География: полезные ископаемые, топливо.

Технология: пищевые продукты, основы рационального питания, моющие средства, материалы из искусственных и синтетических волокон

Межпредметные связи при изучении общей и неорганической химии.

Физика: материя, микромир, макромир, атом, электрон, протон, нейтрон, ион, изотопы, радиоактивность, молекула, энергетический уровень, вещество, тело, объём, агрегатное состояние вещества, идеальный газ, физические величины, единицы измерения, скорость, энергия, масса.

Биология: клетка, организм, экосистема, биосфера, метаболизм, макро- и микроэлементы, белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, ферменты, гормоны, круговорот веществ и поток энергии в экосистемах.

География: минералы, горные породы, полезные ископаемые, топливо, ресурсы.

Технология: химическая промышленность, металлургия, строительные материалы, сельскохозяйственное производство, пищевая промышленность, фармацевтическая промышленность, производство косметических препаратов, производство конструкционных материалов, электронная промышленность, нанотехнологии.

Специфика изучения химии заключается в профильно ориентированном и профессионально значимом характере содержания дисциплины практически в каждой теме, и реализуется через профессионально ориентированное содержание.

Профессиональное ориентирование реализуется в процессе учебной деятельности под руководством преподавателя (изучении теоретического материала, выполнении химического эксперимента — лабораторных опытов и практических работ, решении практико-ориентированных расчетных задач и т. д.).

Для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Химия» разработаны фонды оценочных средств. Для текущего контроля разработаны вопросы для устного опроса, тесты, диктанты, практические и лабораторные работы, сделана подборка расчетных задач. Для рубежного контроля разработаны контрольные работы. Разработаны экзаменационные материалы для промежуточной аттестации.

Освоение содержания учебной дисциплины «Химия» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

Личностные:

- осознание обучающимися российской гражданской идентичности;
- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению;
- наличие мотивации к обучению;
- готовность и способность обучающихся руководствоваться принятыми в обществе правилами и нормами поведения;
- наличие правосознания, экологической культуры;
- способность ставить цели и строить жизненные планы;
- сформированность опыта познавательной и практической деятельности обучающихся в процессе реализации образовательной деятельности.

Метапредметные:

- формирование мировоззрения обучающихся междисциплинарными (межпредметными) общенаучными понятиями, отражающими целостность научной картины мира и специфику методов познания, используемых в естественных науках (материя, вещество, энергия, явление, процесс, система, научный факт, принцип, гипотеза, закономерность, закон, теория, исследование, наблюдение, измерение, эксперимент и другие);

- универсальные учебные действия (познавательные, коммуникативные, регулятивные), обеспечивающие формирование функциональной грамотности и социальной компетенции обучающихся;

- способность обучающихся использовать освоенные междисциплинарные, мировоззренческие знания и универсальные учебные действия в познавательной и социальной практике.

Объем образовательной программы учебной дисциплины ПД. 02 (У) «Химия» 164 часа; консультации 2 часа; с преподавателем 156 часов; промежуточная аттестация - 6 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы общеобразовательной дисциплины ПД. 03 (У) Биология

Уровень: углубленный

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413.

2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3) Федеральная образовательная программа среднего общего образования от 18.05.2023 N 372

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Биология» предназначена для изучения биологии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Биология углубленного уровня изучения является одним из компонентов предметной области "Естественно-научные предметы". Согласно положениям ФГОС СОО профильные учебные предметы, изучаемые на углубленном уровне, являются способом дифференциации обучения на уровне среднего общего образования и призваны обеспечить преемственность между основным общим, средним общим, средним профессиональным и высшим образованием. В то же время каждый из этих учебных предметов должен быть ориентирован на приоритетное решение образовательных, воспитательных и развивающих задач, связанных с профориентацией обучающихся и стимулированием интереса к конкретной области научного знания, связанного с биологией, медициной, экологией, психологией, спортом или военным делом.

Содержание программы «Биология» направлено на достижение **следующих целей:**

- получение фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил поведения в природе.

В программе определены результаты освоения содержания учебной дисциплины: личностные, метапредметные, предметные.

Программа логично построена, имеет все необходимые структурные элементы.

В рабочей программе прослеживаются междисциплинарные связи с дисциплинами общепрофессионального и специального циклов (профессионально-ориентированного содержания)

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы.

Количество часов на освоение учебной дисциплины:

Учебным планом для данной дисциплины определено:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося: 72 часа, в том числе;

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 64 часа (из них: теоретические занятия 38 час., практические занятия – 26 часов);
- самостоятельная работа обучающегося-0 часов.
- консультации -2 часа.
- промежуточная аттестация– 6 часов;

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

- устный опрос на лекциях;
- тестирования;
- диктанта;
- решения задач.
- практических работах;
- лабораторных работах;
- самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация: экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ПД.04 (У) Математика

Уровень: углубленный

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3) Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Программа по математике обеспечивает формирование центральных математических понятий, обеспечивающих преемственность математического образования обучающихся. Осознание взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества.

В результате изучения предмета, обучающиеся овладевают математическим аппаратом, формируют умения применять знания, для решения практико-ориентированных задач. **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 232 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 224 часов (из них: практические занятия - 100 часа; теоретические занятия - 124 часов);
- консультации – 2 часа;
- промежуточная аттестация – 6 часов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Основное содержание.

Раздел 2. Практико-ориентированное содержание.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

-письменного/устного опроса;

-тестирования;

- письменные работы;

-оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы (Индивидуальный проект)

Промежуточная аттестация: в форме экзамена в виде -письменных заданий.

Аннотация

рабочей программы дополнительного предмета

ПОО.01 Основы проектной деятельности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3) Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Программа нацелена на помощь студенту в освоении основ организации и осуществления собственной проектно-исследовательской деятельности, а также в приобретении необходимого опыта для работы над индивидуальным исследованием или проектом.

Программа поможет студенту более глубоко изучить интересующую его область гуманитарных наук, а также приобрести важные социальные навыки, необходимые для продуктивной социализации и гармоничного вхождения в современный мир: навык самостоятельного осмысления актуальных исследовательских или практических задач, включающий умение видеть и анализировать проблемы, которые необходимо решить, умение детально прорабатывать и реализовывать способы работы с ними, умение планировать собственную работу и самостоятельно контролировать продвижение к желаемому результату; навык генерирования и оформления собственных идей, облечения их в удобную для распространения форму, востребованный в настоящее время людьми многих творческих профессий; навык уважительного отношения к чужим взглядам и идеям, оформленным в работах других людей, других авторов — владельцев интеллектуальной собственности; навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания собственной точки зрения, ответов на вопросы сверстников и взрослых, убеждения других в своей правоте, продвижения своих идей; навык работы со специализированными компьютерными программами, техническими приспособлениями, библиотечными фондами и иными ресурсами, с которыми может быть связана проектно-исследовательская деятельность студента. Работа студента над проектом или исследованием будет способствовать и развитию его адекватной самооценки.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 36 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов (из них: практические занятия - 18 часов; теоретические занятия - 18 часов); - самостоятельная работа студента - 0 часов.

Основные разделы программы.

Раздел 1. Введение в проектно-исследовательскую деятельность

Раздел 2. Общий замысел проектно-исследовательской работы

Раздел 3. Реализация замысла проектно-исследовательской работы

Раздел 4. Оформление итогов проектно-исследовательской работы

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при выполнении этапов проекта

Критерии оценки проектно-исследовательских работ:

1. Актуальность выбранной темы, ее направленность на решение реальной практической или исследовательской проблемы.
2. Новизна предлагаемого автором решения проблемы.
3. Практическая значимость полученного результата.
4. Самостоятельность выполнения работы.
5. Реализация автором цели и задач работы.
6. Наличие интересных авторских идей и находок, помогающих достичь поставленной цели.
7. Грамотность оформления работы.
8. Четкость, логичность, структурированность, речевая грамотность устного выступления автора.
9. Рациональное размещение информации на слайдах презентации.
10. Умение отвечать на вопросы по теме работы.

Промежуточная аттестация: в форме дифференцированного зачета, в виде: защиты отобранных в соответствии с тематикой проектов. Защита осуществляется в форме устного выступления.

Аннотация

**Рабочей программы учебной дисциплины
ПОО.02 Введение в профессию**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3) Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цель и задачи дисциплины -требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание учебного предмета ПОО.02 Введение в профессию обусловлено общей нацеленностью образовательного процесса на достижение личностных,

метапредметных и предметных результатов обучения, что возможно в процессе работы по овладению обучающимися всеми видами деятельности:

- адаптироваться в условиях сложного, изменчивого мира;
- проявлять социальную ответственность;
- самостоятельно добывать новые знания, работать над развитием интеллекта;
- генерировать новые идеи, творчески мыслить.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 36 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часа (из них: практические занятия - 18 часа; теоретические занятия - 18 часа);
- самостоятельная работа студента - 0 часов.

Основные разделы программы:

Введение.

Раздел 1. Образовательный стандарт

Раздел 2. Поиск информации

Раздел 3. Извлечение и первичная обработка информации

Раздел 4. Обработка информации

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

***Текущий контроль
при проведении:***

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- составление деловых текстов;
- подготовка и произнесение публичной речи;
- диктантов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ПОО.03 Родной язык**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цель и задачи дисциплины -требования к результатам освоения дисциплины:

Программа предназначена для обучения студентов русскому языку. Цель дисциплины «Родной язык»: углубление знаний об особенностях функционирования русского языка и способах осуществления эффективной коммуникации в личностно и профессионально актуальных сферах, формирование умений и навыков, связанных с разными аспектами употребления языка (лингвостилистический и коммуникативно-риторический аспекты); постижение значимости русского языка для обеспечения диалога культур, единства

многонационального и многоязычного народа Российской Федерации (межкультурный аспект).

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 44 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 44 часа (из них: практические занятия - 22 часа; теоретические занятия - 22 часа);
- самостоятельная работа студента - 0 часов.

Основные разделы программы:

Введение. Родной язык как основа культурной самоидентификации личности.

Раздел 1. Риторика публичного выступления.

Раздел 2. Деловой русский язык.

Раздел 3. Интернет-коммуникация на русском языке.

Прикладной модуль. Раздел 4. Русский язык в межкультурной коммуникации.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- составление деловых текстов;
- подготовка и произнесение публичной речи;
- диктантов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в виде письменной комплексной работы с текстом.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ПОО.04 Астрономия**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Программа предназначена для обучения студентов астрономии. Изучение курса направлено на развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения астрономических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;

- уметь применять знания по астрономии для объяснения явлений природы, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий;
- познакомиться с основными методами астрономических исследований и расчетов.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 36 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов (из них: практические занятия - 10 часов; теоретические занятия - 26 часов);

- самостоятельная работа студента – 0 часов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Основное содержание.

Раздел 1. Введение

Раздел 2. История развития астрономии

Раздел 3 Солнечная система

Раздел 4. Строение и эволюция вселенной

Раздел 2. Практико-ориентированное содержание.

Раздел 3 Солнечная система

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

-устный опрос на лекциях;

-тестирования;

- практических работах;

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

ПОО.05 Россия - моя история

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

Формирование представлений об истории России, как истории Отечества, ее основных вехах истории, воспитание базовых национальных ценностей, уважения к истории, культуре, традициям. Элективный курс имеет также историко-просветительскую направленность, формируя у молодёжи способность и готовность к защите исторической правды и сохранению исторической памяти, противодействию фальсификации исторических фактов.

Курс «Россия – моя история» имеет практическую направленность на реализацию единства интересов личности, общества и государства в деле воспитания гражданина России, а также способствует формированию патриотизма, гражданственности как важнейших направлений воспитания обучающихся.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 32 час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 32 час. (из них: лекционные занятия - 20 час.; практические занятия - 12 час.);
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Основное содержание.

Раздел 2. Практико-ориентированное содержание.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

- письменного/устного опроса;

- тестирования;

- творческих работ (кресворды и т.п.);

- оценки результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (сообщений, тематических презентаций)

Промежуточная аттестация

в форме дифференцированного зачета в виде:

- письменных/устных ответов;

- итогового теста.

Аннотация

**рабочей программы дополнительного предмета
СГЦ.01 История России**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;

2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России;

- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

- пользоваться историческими источниками, научной и учебной литературой, средствами ИКТ;

- раскрывать смысл и значение важнейших исторических событий;

- обобщать и анализировать особенности исторического и культурного развития России на рубеже XX–XIX вв.;

- давать оценку историческим событиям и обосновывать свою точку зрения с помощью исторических фактов и собственных аргументов;

- демонстрировать гражданско-патриотическую позицию.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные периоды государственно-политического развития на рубеже XX–XIX вв., особенности формирования партийно-политической системы России;
- итоги «шоковой терапии», проблемы и противоречия становления рыночной экономики, причины и итоги финансовых кризисов 1998, 2008–2009 гг., основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место России в постсоветском пространстве;
- основные тенденции и явления в культуре; роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- ретроспективный анализ развития отрасли.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 36 час., в том числе:

- лекции, уроки - 18 час.; практические занятия – 18 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- творческих работ (кресворды и т.п.);
- оценки результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (эссе, сообщений, диалогов, тематических презентаций)

Промежуточная аттестация: в форме дифференцированного зачета.

Аннотация

рабочей программы дополнительного предмета

СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен уметь:

Общие умения:

- использовать языковые средства для общения (устного и письменного) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- владеть техникой перевода (со словарем) профессионально-ориентированных текстов;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас лексикой профессиональной направленности, а также лексическими единицами, необходимыми для разговорно-бытового общения;

Диалогическая речь

- участвовать в дискуссии/беседе на знакомую тему;
- осуществлять запрос и обобщение информации;
- обращаться за разъяснениями;
- выражать свое отношение (согласие, несогласие, оценку) к высказыванию собеседника, свое мнение по обсуждаемой теме;

- вступать в общение (порождение инициативных реплик для начала разговора, при переходе к новым темам);
- поддерживать общение или переходить к новой теме (порождение реактивных реплик - ответы на вопросы собеседника, а также комментарии, замечания, выражение отношения);
- завершать общение;

Монологическая речь

- делать сообщения, содержащие наиболее важную информацию по теме, проблеме;
- кратко передавать содержание полученной информации;
- в содержательном плане совершенствовать смысловую завершенность, логичность, целостность, выразительность и уместность.

Письменная речь

- небольшой рассказ (эссе);
- заполнение анкет, бланков;
- написание тезисов, конспекта сообщения, в том числе на основе работы с текстом.

Аудирование

- понимать основное содержание текстов монологического и диалогического характера в рамках изучаемых тем;
- высказывания собеседника в наиболее распространенных стандартных ситуациях повседневного общения.
- отделять главную информацию от второстепенной;
- выявлять наиболее значимые факты;
- определять свое отношение к ним, извлекать из аудиоматериалов необходимую или интересующую информацию.

Чтение

- извлекать необходимую, интересующую информацию;
- отделять главную информацию от второстепенной;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен знать:

- профессиональную терминологию сферы индустрии питания, социально-культурные и ситуационно обусловленные правила общения на иностранном языке;
- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности;
- простые предложения, распространенные за счет однородных членов предложения и/или второстепенных членов предложения;
- предложения утвердительные, вопросительные, отрицательные, побудительные и порядок слов в них; безличные предложения; сложносочиненные предложения: бессоюзные и с союзами *and, but*;
- имя существительное: его основные функции в предложении; имена существительные во множественном числе, образованные по правилу, а также исключения.
- артикль: определенный, неопределенный, нулевой. Основные случаи употребления определенного и неопределенного артикля. Употребление существительных без артикля.
- имена прилагательные в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, а также исключения.
- наречия в сравнительной и превосходной степенях. Неопределенные наречия, производные от *some, any, every*.
- Количественные местоимения *much, many, few, a few, little, a little*.
- глагол, понятие глагола-связки. Образование и употребление глаголов в Present, Past, Future Simple/Indefinite, Present, Past, Future Continuous/Progressive, Present, Past, Future Perfect.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 60 час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 56 час. (из них: лекционные занятия - 2 час.; практические занятия - 54 час.);
- самостоятельная работа студента - 4 часа.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.**Текущий контроль при проведении:**

- письменного/устного опроса;
- тестирования;
- творческих работ (кресворды и т.п.);
- оценки результатов внеаудиторной (самостоятельной) работы (эссе, сообщений, диалогов, тематических презентаций)

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация**рабочей программы дополнительного предмета
СПЦ .03 Безопасность жизнедеятельности**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен уметь:

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их 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;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- 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;
- 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;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 36 час., в том числе:

- лекции, уроки - 20 час.; практические занятия –16 час.;

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;
- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

**Аннотация
рабочей программы дополнительного предмета
СГЦ.04 Физическая культура**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни
- условия профессиональной деятельности зоны риска физического здоровья для специальности;
- средства профилактики перенапряжения.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 36 час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 час. (из них: лекционные занятия - 2 час.; практические занятия - 34 час.);
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;
- практических работ (выполнение нормативов по разделам программы)

Промежуточная аттестация: в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
СГЦ.05 Основы бережливого производства**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;
- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания.
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного взаимодействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- методы экологического регулирования;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов их источники и масштабы образования;
- понятия и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;

-охраняемые природные территории.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 36 час., в том числе:

- лекции, уроки - 18 час.; практические занятия –18 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;
- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
СГЦ.06 Основы финансовой грамотности**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- характеризовать и иллюстрировать конкретными примерами группы потребностей человека;
- различать экономические явления и процессы общественной жизни;
- выполнять несложные практические задания по анализу состояния личных финансов;
- понимать влияние инфляции на повседневную жизнь;
- применять способы анализа индекса потребительских цен;
- анализировать несложные ситуации, связанные с гражданскими, трудовыми правоотношениями в области личных финансов;
- объяснять проблему ограниченности финансовых ресурсов;
- знать и конкретизировать примерами виды налогов;
- различать сферы применения различных форм денег;
- характеризовать экономику семьи;
- анализировать структуру семейного бюджета;
- формулировать финансовые цели, предварительно оценивать их достижимость;
- грамотно обращаться с деньгами в повседневной жизни;
- различать виды ценных бумаг;
- находить, извлекать и осмысливать информацию правового характера относительно личной финансовой безопасности, полученную из доступных источников, систематизировать, анализировать полученные данные;
- определять практическое назначение основных элементов банковской системы;
- различать виды кредитов и сферу их использования;

- уметь рассчитывать процентные ставки по кредиту;
- разумному и безопасному финансовому поведению;
- применять правовые нормы по защите прав потребителей финансовых услуг;
- выявлять признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- существующие в России финансовые институты и финансовые продукты;
- способы получения информации о финансовых продуктах и институтах из различных источников;
- способы повышения благосостояния, таких как инвестирование денежных средств, использование пенсионных фондов, создание собственного бизнеса;
- основы личного финансового планирования и формирования сбалансированных семейных бюджетов, позволяющих повышать свою финансовую независимость и материальное благосостояние на основе оптимального использования денежных средств.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 36 час., в том числе:

- лекции, уроки - 18 час.; практические занятия –18 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;
- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация рабочей программы общепрофессионального цикла СЕЦ.06 АД для инвалидов и лиц с ОВЗ «Основы интеллектуального труда»

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять план работы, тезисы доклада (выступления), конспекты лекций, первоисточников;
- работать с источниками учебной информации, пользоваться ресурсами библиотеки (в том числе электронными), образовательными ресурсами сети Интернет, в том числе с учетом имеющихся ограничений здоровья;
- выступать с докладом или презентацией перед аудиторией, вести дискуссию и аргументированно отстаивать собственную позицию;

- представлять результаты своего интеллектуального труда;
- ставить личные учебные цели и анализировать полученные результаты;
 - рационально использовать время и физические силы в образовательном процессе с учетом ограничений здоровья;
- применять приемы тайм- менеджмента в организации учебной работы;
 - использовать приобретенные знания и умения в учебной и будущей профессиональной деятельности для эффективной организации самостоятельной работы;
 В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- механизмы социальной адаптации;
 - основополагающие международные документы, относящиеся к правам инвалидов;
- основы гражданского и семейного законодательства;
 - основы трудового законодательства, особенности регулирования труда инвалидов;
 - основные правовые гарантии инвалидам в области социальной защиты и образования;
- основные функции органов труда и занятости населения.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Основное содержание.

Раздел 2. Практико-ориентированное содержание.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 36 час., в том числе:

- лекции, уроки - 18 час.; практические занятия –18 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

**Аннотация
рабочей программы общепрофессионального цикла
ОП.01 Техническое черчение**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цели и задачи дисциплины –требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью изучения учебной дисциплины является освоение теоретических знаний в области технического черчения а также формирование необходимых начертательных компетенций учащегося, готового к работе в условиях развивающегося общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;

основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;

требование стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Раздел 1. Геометрическое черчение.

Раздел 2. Проекционное черчение

Раздел 3. Основы технического черчения

Раздел 4. Строительное черчение

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 36 час., в том числе:

- лекции, уроки - 18 час.; практические занятия –18 час.;

- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;

- тестирования;

- защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;

- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

**Аннотация
рабочей программы общепрофессионального цикла
ОП.02 Электротехника**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- определять этапы решения задачи;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- реализовать составленный план;
- и последствия своих действий
- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска;
- структурировать получаемую информацию;
- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформлять результаты поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать современное программное обеспечение;
- эксплуатировать электроизмерительные приборы;
- производить контроль различных электрических параметров электрических цепей;
- рассчитывать параметры электрических схем;
- оценивать степень повреждения и ремонтпригодность электротехнического оборудования и электрических проводов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- структуру плана для решения задач;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
- номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
- приемы структурирования информации;
- формат оформления;
- современные средства и устройства информатизации;
- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- принцип работы типовых электрических устройств;
- техническую терминологию;
- методы расчета электрических цепей.

Раздел 1. Электрические и магнитные цепи

Раздел 2. Электрические машины

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 50 час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 42 час. (из них: лекционные занятия - 22 час.; практические занятия - 20 час.);
- самостоятельная работа студента - 0 час.
- промежуточная аттестация – 6 час.

Текущий контроль при проведении:

- *устного опроса;*
- *тестирования;*
- *защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;*
- *практических работ*

Промежуточная аттестация: экзамен.

Аннотация
рабочей программы общепрофессионального цикла
ОП.03 Основы предпринимательской деятельности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Определять предпринимательскую среду.
- Определять виды конкуренции.
- Распознавать виды предпринимательства и экономическую свободу.
- Применять алгоритм выработки бизнес – идеи
- Определять объекты и субъекты предпринимательства.
- Определять правовой статус предпринимателя, организационно-правовые формы юридического лица и этапы процесса его образования
- Регистрировать субъекты малого предпринимательства;
- Ведение бухгалтерского учета на предприятиях малого бизнеса и особенности его ведения
- Вести налоговую отчетность

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Предпринимательскую среду. Сущность предпринимательской среды. Конкуренцию.
- Предпринимательство и экономическую свободу. Алгоритм выработки бизнес – идеи.
- Объекты и субъекты предпринимательства.
- Цели предпринимательской деятельности.
- Права и обязанности предпринимателей.
- Понятие системы предпринимательства, ее структура. Цели предпринимательской деятельности.
- Физические и юридические лица — субъекты предпринимательской деятельности.
- Права и обязанности предпринимателей. Признаки и свойства, характеризующие статус. понятие, функции и виды предпринимательства
- Задачи государства и по формированию социально ориентированной рыночной экономики особенности предпринимательской деятельности в условиях кризиса
- Приоритеты развития как источника формирования инновационных бизнес-идей
- Порядок постановки целей бизнеса и организационные вопросы его создания
- Правовой статус предпринимателя, организационно-правовые формы юридического лица и этапы процесса его образования
- Правовые формы организации частного, коллективного и совместного предпринимательства
- Порядок лицензирования отдельных видов деятельности

- Деятельность контрольно-надзорных органов, их права и обязанности
- Юридическую ответственность предпринимателя
- Нормативно-правовую базу, этапы государственной регистрации субъектов малого предпринимательства;
- Формы государственной поддержки малого бизнеса;
- Систему нормативного регулирования бухгалтерского учета на предприятиях малого бизнеса и особенности его ведения
- Перечень, содержание и порядок формирования бухгалтерской финансовой и налоговой отчетности
- Порядок формирования имущественной основы предпринимательской деятельности
- Виды и формы кредитования малого предпринимательства, программы региональных банков по кредитованию субъектов малого предпринимательства
- Порядок отбора, подбора и оценки персонала, требования трудового законодательства по работе с ним ценовую политику в предпринимательстве
- Способы продвижения на рынок товаров и услуг
- Сущность и назначение бизнес-плана, требования к его структуре и содержанию методики составления бизнес-плана и оценки его эффективности.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 36 час., в том числе:

- лекции, уроки - 18 час.; практические занятия –18 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- *устного опроса;*
- *тестирования;*
- *защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;*
- *практических работ*

Промежуточная аттестация: *Дифференцированный зачет.*

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.04 Основы права и антикоррупционного поведения

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.05 Экологические основы природопользования

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

-использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;

-соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности. должен знать:

-принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания.

-особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного взаимодействия на окружающую среду;

-об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;

-принципы и методы рационального природопользования;

-методы экологического регулирования;

-принципы размещения производств различного типа;

-основные группы отходов их источники и масштабы образования;

-понятия и принципы мониторинга окружающей среды;

-правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;

-принципы и правила международного сотрудничества области природопользования и охраны окружающей среды;

-природоресурсный потенциал Российской Федерации;

Раздел 1. Экология– наука о взаимодействии живых организмов с окружающей средой и между собой.

Раздел 2. Состояние окружающей среды России

Раздел 3. Правовые вопросы экологической безопасности

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 32 час., в том числе:

- лекции, уроки - 16 час.; практические занятия –14 час.;

- самостоятельная работа студента - 2 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;

- тестирования;

- защиты сообщений, презентаций, докладов и т.д.;

- практических работ

Промежуточная аттестация: контрольная работа.

рабочей программы учебной дисциплины
ОП.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы - применять профессионально-ориентированную лексику в процессе профессиональной деятельности;
- читать техническую документацию согласно стандартам ISO

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.
- основы разговорной речи с применением лексического и грамматического минимума, необходимого для выполнения профессиональных задач;
- профессиональные термины и определения для чтения нормативной документации, чертежей, инструкций.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 36 час., в том числе:

- лекции, уроки - 2 час.;
- практические занятия –34 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- *устного опроса;*
- *тестирования;*
- *практических работ*

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.07 Эффективное поведение на рынке труда

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- давать аргументированную оценку степени востребованности специалистов на рынке труда;
- аргументировать целесообразность использования элементов инфраструктуры для поиска работы;
- составлять структуру заметок для фиксации взаимодействия с потенциальными работодателями;
- составлять резюме по заданной форме;
- применять основные правила ведения диалога с работодателем в модельных ситуациях;
- давать оценку в соответствии с трудовым законодательством действий работодателя и работника в произвольно заданной ситуации, пользуясь Трудовым кодексом РФ и нормативными правовыми актами.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- понятия «горизонтальная карьера», «вертикальная карьера»;
- основные правила ведения диалога с работодателем в модельных ситуациях;
- причины, побуждающие работника к построению карьеры.

Раздел 1. Проектирование карьеры

Раздел 2. Технология поиска работы

Раздел 3. Адаптация на рабочем месте

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 32 час., в том числе:

- лекции, уроки - 16 час.; практические занятия –16 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- *устного опроса;*
- *тестирования;*
- *практических работ*

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.07 Социальная адаптация и основы социальных знаний

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Использовать нормы позитивного социального поведения;
- Использовать свои права адекватно законодательству;
- Обращаться в надлежащие органы за квалифицированной помощью;
- Анализировать и осознанно применять нормы закона с точки зрения конкретных условий их реализации;
- Составлять необходимые заявительные документы;
- Использовать приобретенные знания и умения в различных жизненных и профессиональных ситуациях.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Механизмы социальной адаптации;
- основополагающие международные документы по правам человека;
- Основы гражданского и семейного законодательства;
- Основы трудового законодательства, особенности регулирования труда инвалидов;
- Основные правовые гарантии инвалидам в области социальной защиты и образования;
- Функции органов труда и занятости населения.

Тема 1. Понятие социальной адаптации, её этапы, механизмы, условия

Тема 2. Конвенция ООН о правах инвалидов.

Тема 3. Основы гражданского и семейного законодательства

Тема 4. Основы трудового законодательства. Особенности регулирования труда инвалидов.

Тема 5. Федеральный закон от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации».

Тема 6. Перечень гарантий инвалидам в Российской Федерации

Тема 7. Медико-социальная экспертиза.

Тема 8. Реабилитация инвалидов. Индивидуальная программа реабилитации инвалида

Тема 9. Трудоустройство инвалидов

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 32 час., в том числе:

- лекции, уроки - 16 час.; практические занятия –16 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- *устного опроса;*
- *тестирования;*
- *практических работ*

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация
рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем
водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно- коммунального
хозяйства

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы профессионального модуля в основу положены:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;

2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции

Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	работах по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления зданий и сооружений, жилищно-коммунального хозяйства; совершении действий в критических ситуациях при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления, жилищно-коммунального хозяйства.
уметь	оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; определять исправность средств индивидуальной защиты; читать и выполнять чертежи, эскизы и схемы систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду; проводить техническое обслуживание оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства; проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства; заполнять техническую документацию по результатам осмотра; выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления; выполнять гидравлическое испытание системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода; подготавливать внутридомовые системы водоснабжения, отопления, в том числе поливочные системы и системы противопожарного водопровода

	<p>к сезонной эксплуатации;</p> <p>выполнять консервацию внутридомовых систем;</p> <p>применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;</p> <p>обнаружить с помощью приборов опасные вещества в воздухе, в воде и в грунте;</p> <p>определять причины и устранять неисправности конструкций зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>проводить слесарные работы при ремонте;</p> <p>осуществлять ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления;</p> <p>выполнять замену участков трубопроводов, отопительных приборов и их секций, запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, внутренних пожарных кранов, контрольно-измерительных приборов с использованием ручного и механизированного инструмента приспособлений и материалов;</p> <p>перекладывать канализационный выпуск;</p> <p>ремонттировать и менять гидрозатворы, санитарно-технические приборы, повысительные, пожарные и циркуляционные насосы, расширительные баки и водоподогреватели;</p> <p>проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.</p>
знать	<p>требования по охране труда при проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу отдельных узлов оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>виды и основные правила построения чертежей, эскизов и схем систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>виды, назначение, устройство, принципы работы домовых санитарно-технических систем и оборудования, домовых систем водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, систем отопления, отопительных приборов, циркуляционных насосов, элеваторных и тепловых узлов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры и вспомогательного оборудования;</p> <p>сущность и содержание технической эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;</p> <p>правила рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;</p> <p>показатели технического уровня эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;</p> <p>виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор;</p> <p>приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>основы «бережливого производства», повышающие качество и производительность труда на объектах жилищно-коммунального хозяйства;</p>

состав и требования к проведению профилактических и регламентных работ в системе водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, повысительных и пожарных насосов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, системе водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов и системе отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

технологии и технику обслуживания элеваторных и тепловых узлов и вспомогательного оборудования;

виды деятельности объектов жилищно-коммунального хозяйства, оказывающие негативное влияние на окружающую среду;

нормативную базу технической эксплуатации;

эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;

правила заполнения технической документации;

основные понятия, положения и показатели, предусмотренные ГОСТами, по определению надежности оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;

инженерные показатели и методы обеспечения надежности оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации;

основные методы, технологию измерений, средства измерений;

классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;

классификацию и назначение чувствительных элементов;

структуру средств измерений;

понятие о государственной системе приборов;

весовые устройства;

назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;

оптико-механические средства измерений;

основные понятия систем автоматического управления и регулирования;

основные этапы профилактических работ;

способы и средства выполнения профилактических работ;

правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;

влияние температуры на точность измерений;

методы и средства испытаний;

технические документы на испытание и готовность к работе сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;

сущность, назначение и содержание технического обслуживания и ремонта зданий, сооружений, конструкций жилищно-коммунального хозяйства;

сущность, назначение и содержание ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления;

нормативно-техническую документацию;

	<p>ремонтную базу жилищно-коммунального хозяйства; основы слесарного дела; санитарно-техническую систему здания; отопительную систему здания; виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество); формы организации ремонтных служб (децентрализованная, централизованная, смешанная); формы подготовки ремонта (конструкторская, технологическая, материально-техническая, организационная); применение контрольно-диагностической аппаратуры; ремонтную документацию; методы проведения ремонта; общие принципы технологии ремонта; технические документы на испытание и готовность к работе оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; предъявляемые требования готовности к проведению испытания отопительной системы; порядок сдачи после ремонта и испытаний оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений; компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом.</p>
--	---

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов 486, из них
на освоение МДК 228
на практики 252, в том числе
- учебную 36
- производственную 216.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 1.</i>	Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства.
<i>ПК 1.1.</i>	Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.
<i>ПК 1.2.</i>	Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы отопления здания.

Промежуточная аттестация: экзамен по модулю.

Аннотация

рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 1 год и 10 мес.

При разработке рабочей программы профессионального модуля в основу положены:

1.Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012 № 413;

2.Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2022г. № 1003.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности «Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

ПК 2.2. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

ПК 2.3. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Учебная практика

Виды работ

Ознакомление с техникой безопасности при проведении электромонтажных работ в условиях учебной мастерской.

Основные слесарные операции при выполнении электромонтажных работ Изучение и составление схем по строительным чертежам зданий и сооружений

Освоение приемов пользования инструментами и электромонтажными механизмами.

Подготавливать места установки монтажа электроустановочных изделий;

Подготавливать места установки монтажа систем освещения;

Подготавливать места установки монтажа вводно-распределительного устройства.

Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам.

Соединение жил проводов и кабелей пайкой, сваркой

Соединение жил проводов и кабелей опрессовкой и болтовым способом

Разметочные работы (разметка места установки выключателей, розеток, светильников, трасс электропроводок).

Пробивные работы (выполнение гнезд и отверстий, выполнение канавок под трассу электропроводки).

Монтаж и ремонт основных элементов осветительных электроустановок и электропроводок. Монтаж светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами. Монтаж светодиодных светильников.

Монтаж пускорегулирующей аппаратуры освещения

Монтаж открытой и скрытой электропроводки

Выполнение замеров сопротивления изоляции осветительной электроустановки при помощи мегаомметра.

Ремонт патронов светильников с лампами накаливания, пускорегулирующей аппаратуры в светильниках люминесцентных ламп.

Монтаж и ремонт кабельных и воздушных линий.

Разделка кабеля в учебной мастерской.

Оконцевание жил кабеля алюминиевыми наконечниками.
Соединение алюминиевых жил кабеля опрессованием.
Монтаж учебной соединительной муфты кабеля напряжение до 10 кВ.
Установка изоляторов на арматуру опоры.
Выполнение крепления проводов на изоляторы.
Проверка изоляции кабелей до 1 кВ при помощи мегаомметра

Производственная практика

Виды работ

Планирование обхода и осмотра на основании полученного сменного задания на основе должностной инструкции

и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда

Выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием и инструктажем по охране труда

Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда

Ознакомление со сменным заданием на текущее техническое обслуживание домовых силовых систем Выбор и проверка измерительных приборов в соответствии с полученным заданием

Выявление в ходе осмотра электрощита домового ввода следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления

Выявление в ходе осмотра кабелей открытой проводки в технических помещениях наличия обрыва, провисания, следов оплавления 144 22

Выявление в ходе осмотра этажных электрощитов следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления

Выявление в ходе осмотра кабелей открытой проводки в жилых помещениях наличия обрыва, провисания, следов оплавления Осмотр состояния розеток, выключателей и монтажных коробок в жилых и технических помещениях Осмотр состояния осветительных приборов в жилых и технических помещениях

Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке

Выбор материала и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием

Промывка и протирка световых домовых знаков и уличных указателей Контроль напряжения при помощи мультиметра в вводном домовом электрощите на вводных и выводных клеммах

Контроль напряжения при помощи мультиметра в этажном электрощите на вводных и выводных клеммах

Замена перегоревших ламп, стартеров в технических помещениях

Протяжка клеммных колодок в электрощитах и в устройствах домовых силовых систем

Удаление влаги из распаечных и монтажных коробок

Устранение выявленных неисправностей, не требующих обесточивания групп электропотребителей, в пределах своей квалификации

Запись в оперативном журнале результатов технического обслуживания

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов 450, из них

на освоение МДК 192

на практики 252, в том числе

- учебную 36

- производственную 216.

Промежуточная аттестация: экзамен по модулю.