

**Аннотации рабочих программ
по профессии: 08.01.10 Мастер жилищно- коммунального хозяйства**

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

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

3. Рабочей программы воспитания по профессии 08.01.10 Мастер 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 – 130 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 124 часа (из них: практические занятия – 38 часов; теоретические занятия - 86 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
ОУП.02 Литература**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.02.2018. № 140.

3. Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 10 Мастер 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 – 130 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 130 часов (из них: практические занятия - 44 часа; теоретические занятия - 86 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 работы (сообщений, тематических презентаций и т.д.)

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

ОУП.03 Иностранный язык

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

3. Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 10 Мастер 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 – 194 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 188 часов (из них: практические занятия - 188 ч.; теоретические занятия - 0 часов);
- самостоятельная работа студента – не предусмотрена.

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;

- диктантов;

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

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

ОУП.04 (У) Математика

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
- 3.Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства.

Цель и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

- сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;
- сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;
- сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;
- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;
- владение умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и

основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

Раздел 1. История и методы математики

Раздел 2. Развитие понятия о числе. Числа и выражения

Раздел 3. Корни, степени и логарифмы

Раздел 4. Геометрия. Прямые и плоскости в пространстве

Раздел 5. Комбинаторика

Раздел 6. Векторы и координаты в пространстве

Раздел 7. Основы тригонометрии

Раздел 8. Функции

Раздел 9. Геометрия. Многогранники, тела вращения и их измерения

Раздел 10. Начала математического анализа

Раздел 11. Интеграл и его применение

Раздел 12. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Раздел 13. Уравнения и неравенства

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 314 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 302 часов (из них: практические занятия – 150 часов; теоретические занятия - 152 час.);

- самостоятельная работа студента - 0 часов;

- промежуточная аттестация- 12ч.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

-письменные работы;

-тестирования;

- выполнения практических работ.

Промежуточная аттестация

в форме дифференцированного зачета в виде:

-письменных/ устных ответов, выполнение практических заданий.

В форме экзамена.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОУП.05 История

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

3.Рабочей программы воспитания по профессии 08.01. 10 Мастер 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 Отечеству.

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 – 188 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 182 часов (из них: практические занятия - 58 часа; теоретические занятия - 124 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. По завершении курса _ экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебного предмета

ОУП.06 Физическая культура

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
- 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 – 194 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 194 часов (из них: практические занятия - 194 часа; теоретические занятия - 0 часов); - 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

ОУП.07 «Основы безопасности жизнедеятельности»

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
3. 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) 64 часа (из них: лекционные занятия - 42 часов; практические занятия – 22 часов);
- консультации – 0 часов;
- 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
ОУП.08 Астрономия**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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 - 12 часов; теоретические занятия - 24 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 учебного предмета

УПВ.01 (У) Физика

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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 – 234 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 222 часов (из них: практические занятия - 110 часов; теоретические занятия - 112 час.);

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

- консультации – 2 часа;

- промежуточная аттестация – 12 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 рабочей программы учебного предмета УПВ. 02 (У) «Химия»

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 234 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 222 часов (из них: практические занятия - 110 часов; теоретические занятия - 112 час.);
- консультации – 2 часа;
- промежуточная аттестация – 12 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы учебного предмета УПВ.03 Родной язык

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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 – 60 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 60 часов (из них: практические занятия - 18 час; теоретические занятия - 42 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**

ДУП.01 Введение в профессию

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

Цель и задачи дисциплины -требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание учебного предмета ДУК.01 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 дополнительного учебного курса

ДУК.02 Основы проектной деятельности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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 дополнительного учебного курса

ДУК.03 Основы общественных наук

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

В результате изучения общеобразовательного учебного курса «Основы общественных наук» (экономика, право) на уровне основного общего образования:

Выпускник на базовом уровне научиться:

- 1) сформированность представлений о понятии государства, его функциях, механизме и формах;
- 2) сформированность системы знаний об экономической сфере в жизни общества; как пространстве, в котором осуществляется экономическая деятельность индивидов, семей, отдельных предприятий и государства;
- 3) сформированность экономического мышления: умения принимать рациональные решения в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов, оценивать и принимать ответственность за их возможные последствия для себя, своего окружения и общества в целом;
- 4) владение знаниями о понятии права, источниках и нормах права, законности, правоотношениях;

- 5) владение навыками поиска актуальной экономической информации в различных источниках, включая Интернет; умение различать факты, аргументы и оценочные суждения; анализировать, преобразовывать и использовать экономическую информацию для решения практических задач в учебной деятельности и реальной жизни;
- 5) сформированность навыков проектной деятельности: умение разрабатывать и реализовывать проекты экономической и междисциплинарной направленности на основе базовых экономических знаний и ценностных ориентиров;
- 6) понимание места и роли России в современной мировой экономике; умение ориентироваться в текущих экономических событиях в России и в мире.
- 7) сформированность основ правового мышления и антикоррупционных стандартов поведения;
- 8) сформированность умений применять правовые знания для оценивания конкретных правовых норм с точки зрения их соответствия законодательству Российской Федерации.

Раздел 1. Человек и общество

Раздел 2. Духовная культура человека и общества

Раздел 3. Экономика

Раздел 4. Социальное право

Раздел 5. Политика

Раздел 6. Право

Количество часов на освоение программы курса:

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

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 160 часа (из них: практические занятия - 50 часа; теоретические занятия - 110 часа);
- самостоятельная работа студента - 0 часов.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

- письменного/устного опроса;

- тестирования;

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Аннотация

рабочей программы дополнительного учебного курса

ДУК.04 Информатика

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
- 3) Рабочей программы воспитания по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

В результате изучения дополнительного учебного курса «Информатика» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:

- определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использовать различные виды познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения,

эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

- использовать различные информационные объекты, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

- использовать различные источники информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

- анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

- использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

- владеть навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

- использовать готовые прикладные компьютерные программы по профилю подготовки;

- владеть способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

- владеть компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

- владеть типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

- применять на практике средства защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

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

Количество часов на освоение программы курса:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося – 112 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 112 часа (из них: практические занятия - 88 часа; теоретические занятия - 24 часа);

- самостоятельная работа студента - 0 часов.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

при проведении:

-письменного/устного опроса;

-тестирования;

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация

рабочей программы общепрофессионального цикла ОПЦ.01 Техническое черчение

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
- 3) Рабочей программы воспитания по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

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 – 52 час., в том числе:

- лекции, уроки - 26 час.; практические занятия –24 час.;
- самостоятельная работа студента - 2 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация

**рабочей программы общепрофессионального цикла
ОПЦ.02 Основы электротехника**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

3) Рабочей программы воспитания по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

. 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;
- оценивать результат 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 и 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 ремонт пригодность электротехнического оборудования из 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 – 48 час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 48 час. (из них: лекционные занятия - 24 час.; практические занятия - 24 час.);
- самостоятельная работа студента - 0 час.
- промежуточная аттестация – 0 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Аннотация
рабочей программы общепрофессионального цикла
ОПЦ .03 Безопасность жизнедеятельности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

3) Рабочей программы воспитания по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

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 – 50 час., в том числе:

- лекции, уроки - 24 час.; практические занятия –24 час.;
- самостоятельная работа- 2 часа.

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
ОПЦ.04 Физическая культура

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

3) Рабочей программы воспитания по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

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 – 40 час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 40 час. (из них: лекционные занятия - 0 час.; практические занятия - 40 час.);

- самостоятельная работа студента - 0 час.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль при проведении:

- практических работ (выполнение нормативов по разделам программы)

Промежуточная аттестация: в форме дифференцированного зачета.

Аннотация
рабочей программы общепрофессионального цикла
ОПЦ.05 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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 – 46 час., в том числе:

- лекции, уроки - 22 час.; практические занятия –22 час.;
- самостоятельная работа студента - 2 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация

рабочей программы общепрофессионального цикла ОПЦ.06 Экологические основы природопользования

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
- 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 –16 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

ОПЦ.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
- 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 информатики, информационных технологий, программного обеспечения и приобретение умений их применения, а также формирование необходимых информационных компетенций учащегося, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Задачи освоения учебной дисциплины:

- усвоение основных понятий в информационных технологий;

- изучение целей, задач, проблем и перспектив развития информационных технологий;
- определение основных принципов организации и функционирования технических и программных средств автоматизированных систем;
- изучение состава, функций и возможностей использования программного обеспечения;
- приобретение умений использовать современные компьютерные технологии.

Раздел 1 Система автоматизированного проектирования «КОМПАС-ГРАФИК»

Раздел 2 Пространственное моделирование системы КОМПАС-3D

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 48 час., в том числе:

- лекции, уроки - 24 час.; практические занятия –22 час.;
- самостоятельная работа студента - 2 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация рабочей программы общепрофессионального цикла ОПЦ.08 Основы финансовой грамотности

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность банковской системы в России, критерии определения надежности банков;
- сущность кредитования, виды кредитов и условия их оформления;
- принципы работы фондовой биржи, ее участники;
- виды доходов, налогооблагаемые доходы;
- сущность пенсионного обеспечения, виды пенсий;
- сущность предпринимательской деятельности, ее виды, преимущества и недостатки;
- основные этапы создания собственного бизнеса;
 - преимущества и недостатки различных организационно-правовых форм предприятия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать доходы своей семьи, полученные из разных источников и остающиеся в распоряжении после уплаты налогов;
- рационально использовать полученные доходы на разных этапах жизни семьи;
- контролировать свои расходы и использовать разные способы экономии денег;
- составлять бюджет семьи, оценивать его дефицит (профицит), выявлять причины возникновения дефицита бюджета и пути его ликвидации;
- выбрать из банковских сберегательных вкладов тот, который в наибольшей степени отвечает поставленной цели; рассчитать процентный доход по вкладу;

- различать обязательное пенсионное страхование и добровольные пенсионные накопления, альтернативные способы накопления на пенсию;
- получать необходимую информацию на официальных сайтах ЦБ и Агентства по страхованию вкладов и выбрать банк для размещения своих сбережений;
- различать организационно- правовые формы организаций;
- защитить себя от рисков утраты здоровья, трудоспособности и имущества при помощи страхования;
- различать обязательное и добровольное страхование.

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 ОПЦ.08 Основы интеллектуального труда для профессиональных организаций

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
- 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 учебной дисциплины
ОПЦ.09 Основы предпринимательской деятельности**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
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.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Основное содержание.

Раздел 2. Практико-ориентированное содержание.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 78 час., в том числе:

- лекции, уроки - 36 час.; практические занятия –34 час.;
- самостоятельная работа студента - 2 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 учебной дисциплины ОПЦ.10 Эффективное поведение на рынке труда

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
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 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.

Основные разделы программы:

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 – 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 учебной дисциплины

**ОПЦ.10 Социальная адаптация и основы социальных знаний
для профессиональных организаций**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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

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.

Основные разделы программы:

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 – 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 учебной дисциплины
ОПЦ.11 Метрология и технические измерения**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- контролировать с применением измерительного инструмента сваренные (наплавленные) детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- использовать контрольно-измерительные приборы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой) и ручной дуговой сваркой (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом (РД).

Основные разделы программы:

Раздел 1. Метрология

Раздел 2. Технические измерения

Раздел 3 Основы стандартизации и сертификации

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 40 час., в том числе:

- лекции, уроки - 20 час.; практические занятия –20 час.;
- самостоятельная работа студента - 0 час.

Текущий контроль при проведении:

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

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ОПЦ.12 Основы материаловедения**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

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

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 – 48 час., в том числе:

- лекции, уроки - 24 час.; практические занятия –22 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.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОПЦ.13 Психология общения

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
- 3.Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Психология и этика общения

Раздел 2. Психологические типы людей

Раздел 3. Технологии делового общения

Раздел 4. Деловое общение и конфликты

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 48 час., в том числе:

- лекции, уроки - 24 час.; практические занятия – 22 час.;
- самостоятельная работа студента - 2 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;
- тестирования;
- практических работ

Промежуточная аттестация: Контрольная работа.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ОПЦ.14 Основы слесарного дела**

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.
3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования от 18.05.2023 N 372.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте сантехоборудования; – пользоваться инструментами и контрольно- измерительными приборами при выполнении слесарных работ;
- собирать сан. тех узлы по чертежам и схемам;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды слесарных работ и технологию их выполнения при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- принципы организации слесарных работ;

– устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;

– виды слесарных электроинструментов и механизмов.

Основные разделы программы:

Раздел 1. Организация слесарных работ

Раздел 2. Слесарные работы

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем образовательной программы – 48 час., в том числе:

- лекции, уроки - 24 час.; практические занятия – 22 час.;

- самостоятельная работа студента - 2 час.

Текущий контроль при проведении:

- устного опроса;

- тестирования;

- практических работ

Промежуточная аттестация: Контрольная работа.

Аннотация

рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно- коммунального хозяйства

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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

	<p>технологическому процессу и сменному заданию/наряду;</p> <p>проводить техническое обслуживание оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>заполнять техническую документацию по результатам осмотра;</p> <p>выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления;</p> <p>выполнять гидравлическое испытание системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода;</p> <p>подготавливать внутридомовые системы водоснабжения, отопления, в том числе поливочные системы и системы противопожарного водопровода 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>ремонтить 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>

сущность и содержание технической эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;

правила рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;

показатели технического уровня эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;

виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор;

приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищно-коммунального хозяйства;

основы «бережливого производства», повышающие качество и производительность труда на объектах жилищно-коммунального хозяйства;

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;

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов 726, из них

на освоение МДК 324

на практики 396, в том числе

- учебную 72

- производственную 324.

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.

Аннотация
рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 Электрогазосварочные работы при ремонте оборудования систем
водоснабжения, водоотведения и отопления.

Уровень: базовый

Код, профессия: 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: очная

Профиль: технологический

Срок освоения: 2 года 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 28.02.2018г. № 140.

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

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности **Выполнение электрогазосварочных работ при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение электрогазосварочных работ при ремонте оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления.
ПК 2.1.	Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
ПК 2.2	Выполнять сборку, подготовку элементов конструкции под сварку и проводить контроль выполненных операций.
ПК 2.3	Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) простых деталей неотчетственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва кроме потолочного.
ПК 2.4	Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неотчетственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва кроме потолочного.
ПК 2.5	Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неотчетственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва кроме потолочного.
ПК 2.6	Выполнять газовую сварку (наплавку, резку) простых деталей неотчетственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва кроме потолочного.
ПК 2.7	Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
ПК 2.8	Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке.

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Учебная практика

Виды работ

1. Проверка работоспособности и исправности оборудования для MIG/MAG сварки (наплавки).
2. Настройка сварочного оборудования для MIG/MAG сварки (наплавки).
3. MIG/MAG сварка различных деталей и конструкций из углеродистых сталей во всех пространственных положениях сварного шва кроме потолочного.
4. MIG/MAG сварка различных деталей и конструкций из легированных сталей во всех пространственных положениях сварного шва кроме потолочного.
5. MIG/MAG сварка различных деталей и конструкций из цветных металлов и их сплавов во всех пространственных положениях сварного шва кроме потолочного.
6. MIG/MAG наплавка различных деталей.

Производственная практика.

Виды работ

1. Выполнение типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой;
2. Выполнение сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений;
3. Выполнение сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках;
4. Выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок;
5. Выполнение зачистки швов после сварки;
6. Выполнение зачистки швов после сварки;
7. Определение причин дефектов сварочных швов и соединений;
8. Предупреждение и устранение различных видов дефектов в сварных швах;
9. Проверка оснащённости сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; газовой сварки (наплавки), MIG/MAG сварки (наплавки).
10. Проверка работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; газовой сварки (наплавки), MIG/MAG сварки (наплавки).
12. Подготовка и проверка сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; газовой сварки (наплавки), MIG/MAG сварки (наплавки).
13. Настройка оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; газовой сварки (наплавки), MIG/MAG сварки (наплавки).

14. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; газовой сварки (наплавки), MIG/MAG сварки (наплавки) различных деталей и конструкций;
15. Выполнение дуговой резки.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего часов 784, из них

на освоение МДК 274

на практики 504, в том числе

- учебную 72

- производственную 432.

Промежуточная аттестация: экзамен по модулю.

