

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: Слесарь-сантехник Электрогазосварщик Плотник Электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ОП.01 «Техническое черчение» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

уметь:

- читать чертежи и эскизы, простые электрические схемы;
- выполнять чертежи и эскизы, простые электрические схемы;

знать:

- требования единой системы конструкторской документации;
- основные правила построения чертежей и схем;
- виды нормативно-технической документации;
- виды чертежей простых электрических схем;
- правила чтения технической и конструкторско-технологической документации

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 54 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 36 часов;
- самостоятельной работы студента - 18 часов.

Раздел 1. Приемы выполнения и правила чтения технических чертежей.

Тема 1.1.Графическое оформление чертежей.

Тема 1.2.Геометрические построения.

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1.Прямоугольное проецирование.

Раздел 3. Основы технического черчения.

Тема 3.1Виды соединений.

Тема 3.2Чертежи с трубным соединением.

Тема 3.3.Виды строительных чертежей.

Раздел4. Общие сведения о машинной графике.

Тема 4.1 Проектирование зданий и сооружений.

ОП. 02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: Слесарь-сантехник Электрогазосварщик Плотник Электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ОП.02 Электротехника входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы;
- контролировать качество выполняемых работ;
- производить контроль различных параметров;
- читать инструктивную документацию;

знать:

- методы расчета электрических цепей;
- принцип работы типовых электронных устройств;
- техническую терминологию

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента - 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 36 часов,

самостоятельной работы студента - 18 часов.

Раздел I. Электрические и магнитные цепи

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.3. Магнитные цепи

Тема 1.4. Электрические цепи переменного тока

Раздел 2. Электротехнические устройства

Тема 2.1. Электроизмерительные приборы и электрические измерения

Тема 2.2. Трансформаторы

Тема 2.3. Электрические машины

Тема 2.4. Электронные приборы и устройства

Тема 2.5. Электрические и электронные аппараты

ОП.03 Метрология и технические измерения

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: Слесарь-сантехник Электрогазосварщик Плотник Электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ОП.03 Метрология и технические измерения входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- использовать контрольно-измерительные приборы;

знать:

- систему допусков и посадок;
- правила подбора средств измерений;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- виды и способы технических измерений

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента - 54 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 36 часов,
самостоятельной работы студента - 18 часов.

Раздел 1. Основы стандартизации.

Тема 1.1. Общие сведения о стандартизации.

Раздел 2. Основы метрологии.

Тема 2.1. Общие сведения о метрологии.

Тема 2.2. Метрологические характеристики средств измерений.

Тема 2.3. Приборы для измерения состава и свойств жидкостей.

ОП. 04 Автоматизация производства

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Автоматизация производства» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 270802.13 Мастер жилищно-коммунального хозяйства.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: Слесарь-сантехник Электрогазосварщик Плотник Электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

1.2. Место дисциплины в структуре региональной примерной основной профессиональной образовательной программы дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент

должен уметь:

- производить настройку простейших систем автоматизации;
- анализировать работу автоматических систем управления и определять выход параметров из штатных режимов;

должен знать:

- основы техники измерений;
- классификацию средств измерений;
- контрольно-измерительные приборы;
- основные сведения об автоматических системах регулирования;
- общие сведения об автоматических системах управления

1.4. Количество часов, отведённое на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки - 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки - 36 часов;

самостоятельной работы - 18 часов.

Тема 1. Введение

Тема 2. Автоматические и автоматизированные системы управления

Тема 3. Микропроцессорные системы автоматического управления

Тема 4. Системы автоматического контроля

Тема 5. Робототехника

Дифференцированный зачет

ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: Слесарь-сантехник Электрогазосварщик Плотник Электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ОП.05 Материаловедение входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

уметь:

- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;

знать:

- общую классификацию материалов, их характерные свойства (физико-химические, технологические, механические) и области применения

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студентов 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов - 36 часов;

самостоятельной работы студентов – 18 часов.

Раздел 1. Основные сведения о металлах и сплавах и их свойства

Тема 1.1. Общие сведения о металлах и их сплавах

Раздел 2. Железоуглеродистые сплавы.
Тема 2.1. Чугуны
Тема 2.2. Стали
Тема 2.3 Цветные металлы и сплавы
Раздел 3. Термическая обработка металлов.
Тема 3.1. Виды термической обработки
Раздел 4. Коррозия металлов и сплавов
Тема 4.1. Основные сведения о коррозии металлов
Раздел 5. Пластичные смазки для механизмов.
Тема 5.1. Общие сведения о пластических смазках.
Раздел 6. Трубы.
Тема 5.1. Трубы, соединительные части к ним.

ОП.06 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: Слесарь-сантехник Электрогазосварщик Плотник Электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их 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 профессии;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим

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;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 54 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 36 часов;
 самостоятельной работы студента 18 часов.

Раздел 1. Безопасность и защита человека в опасных и чрезвычайных ситуациях

Тема 1.1 Характеристика опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера

Тема 1.2 Гражданская оборона – основная часть обороноспособности страны

Тема 1.3 Основы медицинских знаний
Раздел 2. Основы военной службы
Тема 2.1 Основы подготовки к военной службе
Дифференцированный зачет

ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, КОНСТРУКЦИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 270802.13 Мастер жилищно-коммунального хозяйства в части освоения **основного вида профессиональной деятельности:**

выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.

ПК 1.3. Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей.

ПК 1.4. Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: 11620 Газосварщик, 19756 Электрогазосварщик, 19906 Электросварщик ручной сварки.

1.2. 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:

- работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- действий в критических ситуациях при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

уметь:

- определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления и осветительных сетей;

знать:

- сущность и содержание технической эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- правила рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- показатели технического уровня эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- нормативную базу технической эксплуатации;
- эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;
- эксплуатационные параметры состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства по степени нарушения работоспособности;
- основные понятия, положения и показатели, предусмотренные ГОСТами, по определению надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;
- инженерные показатели и методы обеспечения надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-

коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации;

- основные методы, технологию измерений, средства измерений;
- классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;
- классификацию и назначение чувствительных элементов;
- структуру средств измерений;
- понятие о государственной системе приборов;
- весовые устройства;
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;
- оптико-механические средства измерений;
- основные понятия систем автоматического управления и регулирования;
- основные этапы профилактических работ;
- способы и средства выполнения профилактических работ;
- правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
- влияние температуры на точность измерений;
- методы и средства испытаний; технические документы на испытание и готовность к работе сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 996 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студентов – 312 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов – 08 часов;

самостоятельной работы студентов – 104 часа;

учебной и производственной практики – 684 часа.

ПК 1.1.	Раздел 1. Эксплуатация системы водоснабжения и водоотведения здания
ПК 1.2.	Раздел 2. Эксплуатации системы отопления здания
ПК 1.3.	Раздел 3. Эксплуатация осветительных сетей
ПК 1.4.	Раздел 4. Эксплуатация конструктивных элементов здания из различных видов материалов
	Учебная практика, часов
	Производственная практика, часов

Раздел ПМ 1. Обеспечение эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания

МДК.01.01. Технология эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания
Тема 1.1. Холодное водоснабжение
Тема 1.2. Горячее водоснабжение
Тема 1.3. Теплоснабжение
Тема 1.4. Водоотведение
Раздел ПМ 2. Обеспечение эксплуатации системы отопления здания.
МДК.01.02. Технология эксплуатации системы отопления здания
Тема 2.1. Строительная теплотехника
Тема 2.2. Системы отопления
Тема 2.3. Вентиляция
Тема 2.4. Проектирование систем отопления.
Раздел ПМ 3. Обеспечение эксплуатации освещения и осветительных сетей
МДК.01.03. Технология эксплуатации осветительных сетей
Тема 3.1. Электроснабжение зданий
Тема 3.2. Внутриквартирные осветительные сети
Дифференцированный зачёт
Раздел ПМ 4. Обеспечение эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).
МДК.01.04. Технология эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов
Тема 4.1. Классификации зданий и сооружений, их основных конструктивных элементах.
Тема 4.2. Эксплуатация элементов здания из различных видов материалов
Дифференцированный зачёт

ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, КОНСТРУКЦИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 270802.13 Мастер жилищно-коммунального хозяйства в части освоения **основного вида профессиональной деятельности:**

выполнение ремонтных работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 2.2. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

ПК 2.3. Осуществлять ремонт системы освещения и осветительных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания из различных видов материала (лестничные пролеты, окна, двери, крыша).

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: 11620 Газосварщик, 19756 Электрогазосварщик, 19906 Электросварщик ручной сварки.

1.2. 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:

- ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- оформления регламентной документации.

уметь:

- определять причины и устранять неисправности конструкций зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- проводить слесарные, электрогазосварочные, плотничные работы при ремонте;
- осуществлять ремонт конструктивных элементов зданий;
- осуществлять ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления;
- проводить ремонтные работы системы освещения;
- проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно - коммунального хозяйства;
- осуществлять сдачу после ремонта и испытаний контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.

Знать:

- сущность, назначение и содержание технического обслуживания и ремонта зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ;
- нормативно-техническую документацию;
- ремонтную базу жилищно-коммунального хозяйства;

- основу слесарного дела;
- оборудование и технологию электрогазосварочных работ;
- основные конструктивные элементы здания и их ремонт;
- санитарно-техническую систему здания;
- отопительную систему здания;
- систему освещения и осветительные сети здания;
- виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, надзор;
- виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество);
- формы организации ремонтных служб (децентрализованная, централизованная, смешанная);
- формы подготовки ремонта (конструкторская, технологическая, материально-техническая, организационная);
- применение контрольно-диагностической аппаратуры;
- системы контроля технического состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ;
- ремонтную документацию;
- методы проведения ремонта;
- общие принципы технологии ремонта;
- устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений;
- компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 1104 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студентов– 976 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов–256 часов;

самостоятельной работы студентов– 128 часов;

учебной и производственной практики – 720 часов

ПК 2.1.-2.2	Раздел 1. Основы слесарного дела
ПК 2.1.-2.2	Раздел 2. Оборудование и технология электрогазосварочных работ
ПК 2.3.-2.4	Раздел 3. Оборудование и технология плотничных работ
ПК 2.2.	Раздел 4. Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления
ПК 2.3.	Раздел 5. Ремонт системы освещения
	Учебная практика, часов
	Производственная практика, часов

Раздел 1. Основы слесарного дела

МДК.02.01 Основы слесарного дела

Тема 1. Организация слесарных работ.

Тема 2. Общеслесарные работы

Тема 3. Электромонтажные работы

Дифференцированный зачет

Раздел 2. Оборудование и технология электрогазосварочных работ

МДК.02.02. Оборудование и технология электрогазосварочных работ

Тема 1. Основные сведения о сварке.

Тема 2. Классификация сварочных соединений и швов

Тема 3 Оборудование сварочного поста, источники питания сварочной дуги.

Тема 4. Понятие об электрической сварочной дуге.

Тема 5. Сварочные материалы для дуговой сварки.

Тема 6 Техника и режимы сварки

Тема 7 Классификация сталей по свариваемости

Тема 8. Технология дуговой сварки углеродистых и низколегированных сталей

Тема 9. Основные сведения о газовой сварке, оборудование и аппаратура для газовой

Тема 10 Сварочное пламя и режимы газовой сварки

Тема 11 Сварочные материалы для газовой сварки.

Тема 12 Газовая сварка различных металлов и сплавов.

Тема 13 Основные дефекты сварного шва

МДК.02.03. Оборудование и технология плотничных работ

Тема 1. Организация труда при выполнении плотничных работ

Тема 2. Выбор, устройство и подготовка ручного и ручного электрифицированного инструмента к работе.

Тема 3 Выбор и подготовка материалов для плотничных работ

Тема 4. Основные технологические операции ручной обработки древесины

Тема 5. Сопряжение деревянных элементов

Раздел 4. Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления

МДК.02.04. Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления

Тема 1. Общие сведения о системах инженерного оборудования зданий: холодное, горячее водоснабжение; отопление и вентиляция; газоснабжение.

Тема 2. Отопительные приборы, их обслуживание и ремонт

Тема 3. Установка и подключение отопительных приборов

Тема 4. Мероприятия по эксплуатации и ремонту систем центрального отопления зданий и сооружений

Тема 5 Основные неисправности отопительных систем, методы их обнаружения, ремонт

Раздел 5.

МДК.02.05. Ремонт системы освещения

Тема 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилых зданиях и сооружениях

Тема 2.2. Ремонт системы освещения

Дифференцированный зачет

ПРАКТИКА

08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 270802.13 Мастер жилищно-коммунального хозяйства в части освоения **основных видов профессиональной деятельности (ВПД):**

- выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.
- выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.

ПК 1.3. Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей.

ПК 1.4. Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).

ПК 2.1. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 2.2. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

ПК 2.3. Осуществлять ремонт системы освещения и осветительных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания из различных видов материала (лестничные пролеты, окна, двери, крыша).

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: 11620 Газосварщик, 19756 Электрогазосварщик, 19906 Электросварщик ручной сварки.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения производственной практики студент должен:

ПП 01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

иметь практический опыт:

- работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- действий в критических ситуациях при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

уметь:

- определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления и осветительных сетей;

знать:

- сущность и содержание технической эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- правила рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- показатели технического уровня эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- нормативную базу технической эксплуатации;
- эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;
- эксплуатационные параметры состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства по степени нарушения работоспособности;
- основные понятия, положения и показатели, предусмотренные ГОСТами, по определению надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и

осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;

- инженерные показатели и методы обеспечения надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации;
- основные методы, технологию измерений, средства измерений;
- классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;
- классификацию и назначение чувствительных элементов;
- структуру средств измерений;
- понятие о государственной системе приборов;
- весовые устройства;
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;
- оптико-механические средства измерений;
- основные понятия систем автоматического управления и регулирования;
- основные этапы профилактических работ;
- способы и средства выполнения профилактических работ;
- правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
- влияние температуры на точность измерений;
- методы и средства испытаний; технические документы на испытание и готовность к работе сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

ПП 02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

иметь практический опыт:

- ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- оформления регламентной документации.

уметь:

- определять причины и устранять неисправности конструкций зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- проводить слесарные, электрогазосварочные, плотничные работы при ремонте;
- осуществлять ремонт конструктивных элементов зданий;
- осуществлять ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления;

- проводить ремонтные работы системы освещения;
- проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства;
- осуществлять сдачу после ремонта и испытаний контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.

Знать:

- сущность, назначение и содержание технического обслуживания и ремонта зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ;
- нормативно-техническую документацию;
- ремонтную базу жилищно-коммунального хозяйства;
- основу слесарного дела;
- оборудование и технологию электрогазосварочных работ;
- основные конструктивные элементы здания и их ремонт;
- санитарно-техническую систему здания;
- отопительную систему здания;
- систему освещения и осветительные сети здания;
- виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, надзор;
- виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество);
- формы организации ремонтных служб (децентрализованная, централизованная, смешанная);
- формы подготовки ремонта (конструкторская, технологическая, материально-техническая, организационная);
- применение контрольно-диагностической аппаратуры;
- системы контроля технического состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ;
- ремонтную документацию;
- методы проведения ремонта;
- общие принципы технологии ремонта;
- устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений;
- компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

всего 1044 часа, в том числе:

ПП 01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения,

отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства – 504 часа

ПП 02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства - 540 часов

ПК 1.1-1.4	ПП 01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.
ПК 2.1.-2.4.	ПП 02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

ПП 01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

Раздел 1. Обеспечение эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания.

Тема № 1. Вводное занятие. Монтаж системы водоснабжения и водоотведения

Раздел 2. Обеспечение эксплуатации системы отопления здания

Тема № 2 Монтаж системы отопления

Раздел 3. Обеспечение эксплуатации освещения и осветительных сетей

Тема № 3. Монтаж осветительных сетей

Раздел 4. Обеспечение эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).

Тема № 4 Техническая эксплуатация зданий и сооружений, инженерного оборудования зданий и сооружений

Дифференцированный зачёт

ПП 02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

ПК 2.1.-2.2 Раздел 1. Основы слесарного дела

ПК 2.1.-2.2 Раздел 2. Оборудование и технология электрогазосварочных работ

ПК 2.3.-2.4 Раздел 3. Оборудование и технология плотничных работ

ПК 2.2. Раздел 4. Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления

Дифференцированный зачёт

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее - рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 270802.13 Мастер жилищно-коммунального хозяйства в части освоения в части освоения **основных видов профессиональной деятельности (ВПД):**

- выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.
- выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.

ПК 1.3. Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей.

ПК 1.4. Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).

ПК 2.1. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 2.2. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

ПК 2.3. Осуществлять ремонт системы освещения и осветительных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания из различных видов материала (лестничные пролеты, окна, двери, крыша).

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: 11620 Газосварщик, 19756 Электрогазосварщик, 19906 Электросварщик ручной сварки.

1.2.Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения учебной практики студент должен:

УП 01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

Иметь практический опыт:

- работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- действий в критических ситуациях при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

уметь:

- определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления и осветительных сетей;

знать:

- сущность и содержание технической эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- правила рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- показатели технического уровня эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- нормативную базу технической эксплуатации;
- эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;
- эксплуатационные параметры состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства по степени нарушения работоспособности;

- основные понятия, положения и показатели, предусмотренные ГОСТами, по определению надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;
- инженерные показатели и методы обеспечения надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации;
- основные методы, технологию измерений, средства измерений;
- классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;
- классификацию и назначение чувствительных элементов;
- структуру средств измерений;
- понятие о государственной системе приборов;
- весовые устройства;
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;
- оптико-механические средства измерений;
- основные понятия систем автоматического управления и регулирования;
- основные этапы профилактических работ;
- способы и средства выполнения профилактических работ;
- правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
- влияние температуры на точность измерений;
- методы и средства испытаний; технические документы на испытание и готовность к работе сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

УП 02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

иметь практический опыт:

- ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- оформления регламентной документации.

уметь:

- определять причины и устранять неисправности конструкций зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;
- проводить слесарные, электрогазосварочные, плотничные работы при ремонте;

- осуществлять ремонт конструктивных элементов зданий;
- осуществлять ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления;
- проводить ремонтные работы системы освещения;
- проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства;
- осуществлять сдачу после ремонта и испытаний контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.

Знать:

- сущность, назначение и содержание технического обслуживания и ремонта зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ;
- нормативно-техническую документацию;
- ремонтную базу жилищно-коммунального хозяйства;
- основу слесарного дела;
- оборудование и технологию электрогазосварочных работ;
- основные конструктивные элементы здания и их ремонт;
- санитарно-техническую систему здания;
- отопительную систему здания;
- систему освещения и осветительные сети здания;
- виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, надзор;
- виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество);
- формы организации ремонтных служб (децентрализованная, централизованная, смешанная);
- формы подготовки ремонта (конструкторская, технологическая, материально-техническая, организационная);
- применение контрольно-диагностической аппаратуры;
- системы контроля технического состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ;
- ремонтную документацию;
- методы проведения ремонта;
- общие принципы технологии ремонта;
- устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений;
- компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом.

1.3.Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: всего 180 часов, в том числе:

УП 01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства – 180 часов

УП 02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства - 180 часов

ПК 1.1-1.4	УП 01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.
ПК 2.1-2.4	УП 02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

УП 01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

Раздел 1. Обеспечение эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания.

Тема № 1. Вводное занятие. Монтаж системы водоснабжения и водоотведения

Раздел 2. Обеспечение эксплуатации системы отопления здания.

Тема № 2 Монтаж системы отопления

Раздел 3. Обеспечение эксплуатации освещения и осветительных сетей

Тема № 3. Монтаж осветительных сетей

Раздел 4. Обеспечение эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).

Тема № 4 Техническая эксплуатация зданий и сооружений, инженерного оборудования зданий и сооружений

Дифференцированный зачёт

ПК 2.1-2.4 УП 02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

ПК 2.1.-2.2 Раздел 1. Основы слесарного дела

ПК 2.1.-2.2 Раздел 2. Оборудование и технология электрогазосварочных работ

ПК 2.3.-2.4 Раздел 3. Оборудование и технология плотничных работ

ПК 2.2. Раздел 4. Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления

ПК 2.3. Раздел 5. Ремонт системы освещения

Дифференцированный зачёт

ФК.00 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессиям: Слесарь-сантехник Электрогазосварщик Плотник Электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в факультативный цикл учебных дисциплин

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

уметь:

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
основы здорового образа жизни.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента- 80 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 40 часов;

самостоятельной работы студента – 40 часов.

Раздел I. Лёгкая атлетика

Тема: 1. 1Лёгкая атлетика

Раздел II. Гимнастика

Тема: 2. 1Гимнастика

Раздел III. Волейбол

Тема: 3. 1 Волейбол

Раздел IV. Баскетбол

Тема: 4. 1 Баскетбол

Дифференцированный зачёт

