

Департамент профессионального образования Томской области
Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Томский коммунально-строительный техникум»

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ПО ПРОФЕССИИ**

по профессии: 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства»

Программы учебных дисциплин разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по профессии: 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства» утверждённого приказом № 684 от 02.08.2013 г

ОП.01 « Основы строительного производства»

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС: по профессии: 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства» входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Программа учебной дисциплины может быть использована при реализации программ профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки по профессии работников строительной отрасли при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

1.3. Цели и задачи дисциплины ОП.01 «Основы строительного производства» – требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- виды строительных работ;
- основы технологии основных строительных процессов;
- технологию прокладки и монтажа наружных трубопроводов;

уметь:

- определять объёмы выемок.
- рассчитать трудоемкость работ и составлять календарный план производства работ.

Освоение дисциплины направлено на развитие общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК.2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК.7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности

ОК.9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК.11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **51** час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **34** часа

самостоятельная работа обучающегося **17** часов

ОП.02 «Строительное черчение»

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 02 «Строительное черчение является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС: по профессии: 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства.

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

1.3. Цели и задачи дисциплины ОП.02 «Строительное черчение» – требования к результатам освоения дисциплины.

Целью преподавания дисциплины «Строительное черчение» является:

сформировать у обучающихся теоретические знания о графической информации чертежей по технологии обработки металлических заготовок, деталей, изделий и инструментов;

развитие образного технического мышления и творческого потенциала личности; воспитание ответственности к профессиональной деятельности, воспитание самообразования;

овладение умением чтения и выполнения чертежей, схем по специальности; формирование готовности использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности системе.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть общими и профессиональными компетенциями:

общие компетенции:

Код	Общие компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

профессиональные компетенции:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.1.	Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей.
ПК 1.2.	Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.
ПК 1.3.	Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания
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).

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1 – ОК 7 ПК 1.1-2.4.	- читать чертежи и эскизы, простые электрические схемы; - выполнять чертежи и эскизы, простые электрические схемы.	- 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 обучающегося **75** час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **50** часов

самостоятельная работа обучающегося **25** часов

ОП.03 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, межпредметные связи с общеобразовательной дисциплиной «Физика», профессиональным модулем ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства»

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися теоретических знаний и профессиональных навыков в области современной электротехники, необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ОК 01-06 ОК 09-10	использовать основные законы и принципы теоретической электротехники в профессиональной деятельности; читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;	способов получения, передачи и использования электрической энергии; электротехнической терминологии; основные законы электротехники; характеристики и параметров электрических и магнитных полей;

	<p>рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;</p> <p>пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;</p> <p>подбирать устройства, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;</p> <p>собирать электрические схемы.</p>	<p>свойств проводников, электроизоляционных и магнитных материалов;</p> <p>основ теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;</p> <p>методов расчета и измерений основных параметров электрических, магнитных цепей;</p> <p>принципов действия, устройств, основных характеристик электротехнических устройств и приборов;</p> <p>составления электрических цепей;</p> <p>правил эксплуатации электрооборудования.</p>
--	--	---

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **75** час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **50** часов

самостоятельная работа обучающегося **25** часов

ОП. 04 « Материаловедение»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии: 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства», входящей в укрупнённую группу 08.00.00. Техника и технологии строительства,

Программа учебной дисциплины может быть использована при реализации программ профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки по профессии работников строительной отрасли при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

1.3. Цели и задачи дисциплины ОП.04 «Материаловедение» – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- оценивать поведение материала и причины отказа деталей при воздействии на них различных эксплуатационных факторов;
- в результате анализа условий эксплуатации и производства правильно выбирать материалы, назначать их обработку в целях получения заданных структуры и свойств, обеспечивающих высокую надёжность и долговечность деталей машин;
- различать строительные материалы и изделия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации, их взаимосвязь со свойствами;
- основные свойства современных металлических и неметаллических материалов;
- современные строительные материалы и конструкции;
- экологические требования к строительству;
- факторы, обеспечивающие здоровый образ жизни в городе.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часов

в том числе лабораторные и практические занятия **12** часов

самостоятельная работа обучающегося **16** часов

ОП.05 «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии: 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства». Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в общепрофессиональный цикл дисциплин по профессии: 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства».

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

Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – вооружить будущих выпускников учреждений СПО теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций; принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их воздействий; выполнения конституционного долга и обязанности по защите Отечества в рядах Вооружённых Сил Российской Федерации; своевременного оказания доврачебной помощи.

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 специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часа

в том числе практические занятия **8** часов

самостоятельная работа обучающегося **16** часов

ОП. 06 « Основы психологии»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии: 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства» входящей в укрупнённую группу 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Программа учебной дисциплины может быть использована при реализации программ профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки по профессии работников строительной отрасли при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

1.3. Цели и задачи дисциплины ОП.06 «Основы психологии» – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- Применять конкретные социальные навыки для налаживания связей с социальным пространством.
- Развить навыки общения, осознание важности пространства в общении.
- Применять приемы психологической саморегуляции.
- Расширить возможности установления контакта в различных ситуациях общения; расширение диапазона творческих способностей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- Основные задачи и методы психологии;
- Психические процессы и состояния;
- Структуру личности;
- Особенности психических процессов у здорового и больного человека;
- Пути социальной адаптации и мотивации личности;
- Основные методы урегулирования конфликтных ситуаций;
- Функции и средства общения;
- Закономерности общения;
- Основные понятия психологии общения, физиологии и валеологии.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **34** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **26** часов

самостоятельная работа обучающегося **8** часов

ОП. 07 « Планирование карьеры»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП.07 «Планирование карьеры» является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих/специалистов среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:

учебная дисциплина «Планирование карьеры» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.10 «Мастер по ремонту жилищно-коммунального хозяйства».

Учебная дисциплина ОП.07. «Планирование карьеры» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 08.01.10«Мастер жилищно-коммунального хозяйства».

1.3. Цели и задачи дисциплины «Планирование карьеры» – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять и формулировать личные и профессиональные цели и пути их реализации, .

-использовать психологические знания в профессиональной деятельности.

-правильно представлять себя в ситуации поиска работы, при трудоустройстве.

-соотносить свои личностные особенности с требованиями профессии к человеку.

-строить эффективную коммуникацию с окружающими, соблюдать правила делового общения.

-составлять профессиональное резюме, текст объявления

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать/понимать:

- понятия о карьере, карьерной стратегии и планировании карьеры;

-значение личных целей и ценностей в построении жизненной перспективы, способы определения целей;

- свои потребности, способности, возможности, личные особенности и их значение в личностном и профессиональном самоопределении;

-требования рынка труда к специалисту;

- способы и пути поиска работы и трудоустройства;

- правила и техники делового общения;

-правила составления профессионального резюме.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности в повседневной жизни для:

- осознания важности построения профессиональных и жизненных перспектив;

- правильной организации коммуникации с различными людьми.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **42** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **34** часа

самостоятельная работа обучающегося **8** часов

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 по профессии: 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по эксплуатации 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.

Программа профессионального модуля может быть использована при подготовке возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) при формировании основной профессиональной образовательной программы подготовки по профессиям:

- слесарь-сантехник
- электрогазосварщик

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

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

уметь:

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

знать:

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

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **1078** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **382** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 256 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 126 часов;

учебной практики – 336 часов;

производственной практики – 360 часов.

2. Результаты освоения профессионального модуля.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.
ПК 1.2.	Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

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 (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии

08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства (ПК):**

ПК 2.1. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 2.2. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

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

Программа учебной практики может быть использована при реализации программы профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки по профессиям ОК «016-94» Слесарь-сантехник, Электрогазосварщик.

Уровень образования: основное общее образование, среднее (полное) общее, профессиональное образование и др. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

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

уметь:

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

- нормативно-техническую документацию;

- ремонтную базу жилищно-коммунального хозяйства;

- основы слесарного дела;

- оборудование и технологию электрогазосварочных работ;

- основные конструктивные элементы здания и их ремонт;

- санитарно-техническую систему здания;

- отопительную систему здания;

- виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические 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 жилищно-коммунального хозяйства;

- 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 программы профессионального модуля:

всего – **953** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **245** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **166** часа;

самостоятельной работы обучающегося – **79** часа;

учебной практики - **348**

производственной практики – **360** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 2.1.	Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.
ПК 2.2.	Осуществлять ремонт системы отопления здания.
ПК 2.3.	Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания из различных видов материала (лестничные пролеты, окна, двери, крыша).

УП.01 Сантехническая

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии: 08.01.10 Мастер Жилищно-коммунального хозяйства в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ и 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 (окна, двери, крыша и др.)

Программа учебной практики может быть использована в разработке программ профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки по профессии 08.01.10 Мастер Жилищно-коммунального хозяйства.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики по профессии «Мастер ЖКХ» должен **иметь практический опыт:**

ПО 1.1 выполнения работ средней сложности по эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания;

ПО 1.2 выполнения работ средней сложности по эксплуатации системы отопления здания;

ПО 1.3 выполнения работ средней сложности по эксплуатации освещения и осветительных сетей;

ПО 1.4 выполнения работ средней сложности по эксплуатации конструктивных элементов здания (окна, двери, крыша и др.)

уметь:

У 1.1 определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

У 1.2 проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

У 1.3 выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления и осветительных сетей.

знать:

З 1.1 сущность и содержание технической эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

З 1.2 нормативную базу технической эксплуатации;

З 1.3 эксплуатационную и техническую документацию, виды и основные понятия, положения и показатели, предусмотренные Госстандартом по определению надежности здания, сооружений, конструкций и оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

З 1.4 основные методы, технологию измерений и средства измерений;

З 1.5 классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;

З 1.6 классификацию и назначение чувствительных элементов;

З 1.7 структуру средств измерений;

З 1.8 понятие о государственной системе приборов;

З 1.9 оптико-механические средства измерений;

З 1.10 основные понятия систем автоматического управления и регулирования;

З 1.11 основные этапы профилактических работ;

З 1.12 способы и средства выполнения профилактических работ

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики --

336 часов

ПП.01 Сантехническая

1.2. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.10 . Мастер жилищно-коммунального хозяйства в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ

и 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 (окна, двери, крыша и др.)

Производственная практика проводится концентрированно по завершении учебной практики и теоретического обучения по каждому профессиональному модулю в течение 4 недель.

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

1.2.1 Целями производственной практики являются:

Непосредственное участие обучающегося в деятельности производственной организации; закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебной практики;

Приобретение профессиональных умений и навыков в области эксплуатации зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ;

сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Основой эффективности производственной практики является самостоятельная и индивидуальная работа обучающихся в производственных условиях. Важным фактором является приобщение обучающихся к социальной среде предприятий (организаций) с целью формирования компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.

1.2.2 Задачами производственной практики являются:

изучение организационной структуры предприятия или организации, ознакомление с его участками, системой управления;

изучение и анализ действующих на предприятии технологических процессов;

изучение методов выполнения рабочих операций, технологического оборудования, оснастки, средств механизации, методов и средств технического контроля;

изучение технологических процессов эксплуатации зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ.

Производственная практика проводится непосредственно на рабочем месте на предприятии или в организации, в ходе которой обучающийся является стажером или работает самостоятельно при организации систематического контроля со стороны мастера производственного обучения и наставника, назначенного руководителем предприятия.

Производственная практика предусматривает наряду с решением указанных задач выполнение отчета о прохождении производственной практики на предприятии или в организации.

1.4 Место и время проведения производственной практики

Место проведения производственной практики – предприятия и организации Томска и Томской области. Сроки проведения практики – (360 часов на 2 и 3-м курсе).

1.5 Требования к результатам освоения производственной практики

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

иметь практический опыт:

ПО 1.1 выполнения работ средней сложности по эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания;

ПО 1.2 выполнения работ средней сложности по эксплуатации системы отопления здания;

ПО 1.3 выполнения работ средней сложности по эксплуатации освещения и осветительных сетей;

ПО 1.4 выполнения работ средней сложности по эксплуатации конструктивных элементов здания (окна, двери, крыша и др.)

уметь:

У 1.1 определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

У 1.2 проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

У 1.3 выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления и осветительных сетей.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики – 360 часов

УП .02.01 Слесарная

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии

08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Электрогазосварка.

ПК 2.1. Производить электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.

ПК 2.2. Производить газовую сварку и резку металлических конструкций различной сложности.

ПК 2.3. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

ПК 2.4. Выполнять дуговую резку различных деталей.

Программа производственной практики может быть использована в программах профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии 08.01.14 «Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования».

Уровень образования: основное общее образование, среднее (полное) общее, профессиональное образование.

1.1.1 Перечень общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 2.2	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 2.3	Производить газовую сварку и резку металлических конструкций различной сложности.
ПК 2.4	Выполнять дуговую резку различных деталей.

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> • проверки оснащённости сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; • проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; • проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; • подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; • настройки оборудования ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки; • выполнения ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций; • выполнения дуговой резки;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> • проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; • настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; • выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;

	<ul style="list-style-type: none"> • владеть техникой дуговой резки металла;
Знать	<ul style="list-style-type: none"> • основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах; • основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом; • сварочные материалы для ручной дуговой сварки покрытым электродом; • технику и технологию ручной дуговой сварки резки плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва; • основы дуговой резки; • причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке плавящимся покрытым электродом.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики 186 часов.

УП 02.03 «Ремонтная»

Рабочая программа учебной практики УП 02.03 «Ремонтная» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.10 «Мастер Жилищно-коммунального хозяйства» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): ремонт зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ

и 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 (окна, двери, крыша и др.)

Программа учебной практики может быть использована в разработке программ профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки по профессии 08.01.10 . «Мастер жилищно-коммунального хозяйства».

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики по профессии «Мастер ЖКХ» должен

иметь практический опыт:

ПО 2.1 выполнения работ средней сложности по ремонту системы водоснабжения и водоотведения здания;

ПО 2.2 выполнения работ средней сложности по ремонту системы отопления здания;

ПО 2.3 выполнения работ средней сложности по ремонту системы освещения и осветительных сетей;

ПО 2.4 выполнения работ средней сложности по ремонту конструктивных элементов здания (окна, двери, крыша и др.)

ПО 2.5 оформления регламентной документации;

уметь:

У 2.1 определять признаки и устранять неисправности конструкций зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

У 2.2 осуществлять ремонт конструктивных элементов зданий, а также оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

У 2.3 проводить испытания отремонтированных систем и оборудования ЖКХ

знать:

З 2.1 сущность и содержание технического обслуживания и ремонта зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

З 2.2 нормативно-техническую документацию;

З 2.3 основы слесарного дела;

З 2.4 оборудование и технологию электрогазосварочных работ;

З 2.5 оборудование и технологию плотничных работ;

З 2.6 основные конструктивные элементы зданий и их ремонт: санитарно-техническую систему зданий, отопительную систему, систему освещения и осветительные сети здания;

3 2.7 виды технического обслуживания зданий;

3 2.8 системы контроля технического состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

3 2.9 ремонтную документацию;

3 2.10 методы проведения ремонта;

3 2.11 общие принципы технологии ремонта;

3 2.12 компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики --

132 часа

ПРОГРАММА ПП 02

Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.10 . Мастер жилищно-коммунального хозяйства в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ

и 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 освещения и осветительных сетей

ПК 2.4 Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания (окна, двери, крыша и др.)

Производственная практика проводится концентрированно по завершении учебной практики и теоретического обучения по каждому профессиональному модулю в течение 4 недель.

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

1.2.1 Целями производственной практики являются:

Непосредственное участие обучающегося в деятельности производственной организации; закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебной практики;

Приобретение профессиональных умений и навыков в области ремонта зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ;

сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Основой эффективности производственной практики является самостоятельная и индивидуальная работа обучающихся в производственных условиях. Важным фактором является приобщение обучающихся к социальной среде предприятий (организаций) с целью формирования компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.

1.2.2 Задачами производственной практики являются:

изучение организационной структуры предприятия или организации, ознакомление с его участками, системой управления;

изучение и анализ действующих на предприятии технологических процессов;

изучение методов выполнения рабочих операций, технологического оборудования, оснастки, средств механизации, методов и средств технического контроля;

изучение технологических процессов ремонта зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ.

Производственная практика проводится непосредственно на рабочем месте на предприятии или в организации, в ходе которой обучающийся является стажером или работает самостоятельно при организации систематического контроля со стороны мастера производственного обучения и наставника, назначенного руководителем предприятия.

Производственная практика предусматривает наряду с решением указанных задач выполнение отчета о прохождении производственной практики на предприятии или в организации.

1.3. Место и время проведения производственной практики

Место проведения производственной практики – предприятия и организации Томска и Томской области. Сроки проведения практики – (360 часов на 2 - 3-м курсе).

1.4. Требования к результатам освоения производственной практики

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

иметь практический опыт:

ПО 2.1 выполнения работ по ремонту системы водоснабжения и водоотведения здания;

ПО 2.2 выполнения работ по ремонту системы отопления здания;

ПО 2.3 выполнения работ по эксплуатации освещения и осветительных сетей;

ПО 2.4 выполнения работ средней сложности по ремонту конструктивных элементов здания (окна, двери, крыша и др.)

уметь:

У 2.1 определять и устранять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

У 2.2 осуществлять ремонтные работы зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

У 2.3 проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики – 360 часов

