**АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПО ПРОФЕСИИИ «МАСТЕР ЖИЛИЩНО -КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Основная профессиональная образовательная программа по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства предусматривает освоение профессиональных модулей:

 ПМ.01. Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ

 ПМ.02. Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ.01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ»**

 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ» разработана на основе ФГОС СПО по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства.

 Цель ПМ: В**ыполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.**

 Требования к результатам освоения ПМ:

процесс изучения ПМ направлен на формирование общих компетенций, заявленных в Федеральном государственном образовательном стандарте по данной специальности, профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

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.).

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудованиясистем 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, оборудованиясистем 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, оборудованиясистем 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 Госстандартом по определению надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудованиясистем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;

инженерные показатели и методы обеспечения надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудованиясистем 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, оборудованиясистем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

Максимальная учебная нагрузка – 315 часов; обязательная аудиторная учебная нагрузка - 210 часа; самостоятельная работа – 105 часа.

Содержание обучения профессионального модуля:

МДК 01.01. Технология эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания

МДК 01.02. Технология эксплуатации системы отопления здания

МДК 01.03. Технология эксплуатации осветительных сетей

МДК 01.04. Технология эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов

УП.01 Учебная практика

ПП. 01 Производственная практика.

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ.02 «Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений,**

**конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения,**

**отопления и осветительных сетей ЖКХ»**

 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. «Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ» разработана на основе ФГОС СПО по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства.

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

 Требования к результатам освоения ПМ:

 процесс изучения ПМ направлен на формирование общих компетенций, заявленных в Федеральном государственном образовательном стандарте по данной специальности, профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

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 результате изучения профессионального модуля обучающийся 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 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;

систему освещения и осветительные сети 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 и осветительных сетей 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.

Максимальная учебная нагрузка – 684 часов; обязательная аудиторная учебная нагрузка - 456 часа; самостоятельная работа – 228 часа.

Содержание обучения профессионального модуля:

МДК 02.01. Основы слесарного дела

МДК 02.02. Оборудование и технология электрогазосварочных работ

МДК 02.04. Ремонт санитарно – технического оборудования и системы отопления

МДК.02.05. Ремонт системы освещения

УП.02 Учебная практика

ПП. 02 Производственная практика.