

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)  
**МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения**

по специальности: 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

*Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев*

Год начала подготовки: 2025г.

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения изучается в объеме 100 часов, которые включают (40 ч. лекций, 40 ч. практических занятий, 20 ч. самостоятельных занятий, 0 ч. консультаций, 0 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 73

### **3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения относится к профессиональному циклу части учебного плана.

Дисциплина МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

–ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

–ОК2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

–ОК3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

–ОК7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

–ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

–ОК9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Процесс изучения дисциплины МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

–ПК3.1 Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

**Знать:**

– 31 Виды и назначение приборов, оборудования, материалов и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту;

– 32 Способы устранения неисправностей в работе механизмов и пневматического оборудования;

– 33 Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха;

– 34 Правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно- технических систем и оборудования;

– 35 Требования охраны труда при выполнении простых монтажных и ремонтных работ.

**Уметь:**

– У1 Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности;

– У2 Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха;

– У3 Подбирать инструменты и приспособления, необходимые для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов;

– У4 Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности оборудования и механизмов;

– У5 Определять состояние и выявлять неисправности в работе инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения, систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий;

– У6 Выявлять поверхностные дефекты на инженерных системах отопления, водоснабжения, водоотведения и системах вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.

**Иметь практический опыт:**

– П1 в составлении задания при выполнении подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий;

– П2 в проведении подготовительных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий;

– П3 в информировании работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий;

– П4 в составлении технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий;

– П5 в проведении работ по техническом обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.

## **5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих разделов:

1. Техническое обслуживание систем водоснабжения
2. Техническое обслуживание систем водоотведения
3. Техническое обслуживание систем горячего водоснабжения и отопления

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессиональному модулю)**

Изучение дисциплины МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины (профессионального модуля) предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Дифференцированный зачет – 6 семестр.