

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)  
**МДК.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха**

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: 2024г.

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

Дисциплина МДК.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха 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.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха изучается в объеме 80 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 9 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 6 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 73

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

Дисциплина МДК.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха относится к профессиональному циклу части учебного плана.

Дисциплина МДК.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины МДК.02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 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.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

–ПК2.4 Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

**Знать:**

- 31 Виды, назначения и принципы действия санитарно- технических систем и оборудования;
- 32 Правила строповки, перемещения и складирования грузов согласно маркировке;
- 33 Нормативные технические документы и технологическую последовательность выполнения монтажных работ;
- 34 Виды несоответствий смонтированных санитарно- технических систем и способы их устранения;
- 35 Требования охраны труда.

**Уметь:**

- У1 Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно- технического оборудования;
- У2 Читать чертежи при выполнении подготовительных работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования;
- У3 Применять правила такелажных работ;
- У4 Выполнять соединения санитарно-технических систем;
- У5 Производить демонтаж санитарно-технических систем и оборудования;
- У6 Читать монтажные чертежи систем отопления;
- У7 Проводить испытания санитарно-технических систем и оборудования.

**Иметь практический опыт:**

- П1 в приемке, транспортировке и хранении санитарно-технического оборудования;
- П2 в демонтаже санитарно-технических систем;
- П3 в выборе инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа санитарно-технических систем;
- П4 в укрупнительной сборке отдельных узлов санитарно-технических систем;
- П5 в выполнении слесарных операций при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;
- П6 в монтаже санитарно-технических систем и оборудования;
- П7 в проведении испытаний и сдаче в эксплуатацию систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.

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

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих разделов:

1. Основы автоматического управления системами вентиляции и кондиционирования
2. Технические средства систем автоматизации
3. Техническая документация систем автоматизации

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.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха 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**

Экзамен – 5 семестр.