АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем 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.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем 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.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха 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.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха относится к профессиональному циклу части учебного плана.

Дисциплина МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха 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.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха 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:

– З1 Виды и назначение приборов, оборудования, материалов и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту;

– З2 Способы устранения неисправностей в работе механизмов и пневматического оборудования;

– З3 Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха;

– З4 Правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно- технических систем и оборудования;

– З5 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. Основные требования, предъявляемые к техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
2. Документация по эксплуатации и ремонту
3. Основные требования и задачи службы эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха

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.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем 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

Дифференцированный зачет – 6 семестр.