

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.04 Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
по специальности: 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования
3 г. 10 мес

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

Дисциплина "Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях" входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина "Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях" изучается в объеме 122 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 32 ч. курсового проектирования, 7 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 18ч. промежуточной аттестации).

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

Дисциплина "Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях" относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины "Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях" требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: "Инженерная графика", "Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики".

Дисциплина "Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях" является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины "Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях" направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- **ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- **ОК 10.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины "Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях" направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- **ПК 1.1.** Производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем
- **ПК 3.2.** Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- **З1** алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;

- **32** правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности;
- **33** назначение, порядок применения и выбора инструментов, приборов, приспособлений, запасных частей и материалов, необходимых при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования;
- **34** устройство систем вентиляции и кондиционирования, принципы работы, особенности ухода за ними;
- **35** средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи;
- **36** нормативные документы, регламентирующие правила эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования;
- **37** порядок обеспечения производственного процесса материалами, запасными частями и инструментами.

Уметь:

- **У1** составить план действия; определить необходимые ресурсы;
- **У2** производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем;
- **У3** вести учет инструментов, расходных материалов и запасных частей;
- **У4** распознавать профессиональную задачу и формировать набор исходных данных;
- **У5** производить подбор оборудования систем вентиляции и кондиционирования с помощью каталогов и специализированных программ.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины лежит 1 основополагающий раздел:

1. Теоретические и практические основы создания микроклимата

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

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины "Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях" складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- курсовой проект;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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».

7. Виды контроля

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 5 семестр.