

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ОП.08 Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
индекс по учебному плану (наименование дисциплины, профессионального модуля)

по специальности: 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

(код) (наименование специальности)

2 г 10 м

(нормативный срок обучения)

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

Дисциплина (профессиональный модуль) энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования изучается в объеме 132 часов, которые включают (42 ч. лекций, 42 ч. практических занятий, 28 ч. курсовая работа, 7 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 0 ч. учебной/производственной практики, 12 ч. промежуточной аттестации).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования относится к обще профессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: инженерная графика, системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях.

Дисциплина (профессиональный модуль) энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (ОК07).

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта (ПК2.3).

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- 31 Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- 32 Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- 33 Пути обеспечения ресурсосбережения;
- 34 Основы холодильной техники, теплотехники и аэродинамики в объеме

выполняемой работы;

-35 Правила чтения чертежей, электрических и гидравлических схем; основные правила проведения ремонта систем вентиляции и кондиционирования;

-36 Средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи;

основы экологической безопасности систем вентиляции и кондиционирования;

-37 нормативные документы, регламентирующие правила монтажа, наладки, эксплуатации и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования.

Уметь:

- У1 Соблюдать нормы экологической безопасности;

- У2 Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;

- У3 Проводить наладку оборудования систем вентиляции и кондиционирования после ремонта;

- У4 Выполнять слесарные, слесарно-сборочные и электромонтажные работы;

- У5 Оформлять журнал эксплуатации и ремонта;

- У6 Производить слив/утилизацию теплоносителя и хладагента.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования лежат 2 основополагающих раздела:

1. Энергосбережение систем вентиляции и кондиционирования в современных зданиях.

2. Энергосберегающие режимы систем кондиционирования воздуха.

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

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;

- лабораторное занятие;

- курсовая работа (проект);

- 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.

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 – 6 семестр.

(форма промежуточной аттестации)