

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ОП. 08 Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
по специальности: 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции
и кондиционирования

3 года 10 месяцев
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 122 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 7 ч. самостоятельных занятий, ч. консультаций, ч. учебной/производственной практики, ч. промежуточной аттестации).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования относится к Профессиональной части учебного плана.

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)**:

- ОК 01- 07
- ОК 09-11

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) _____ направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК 1.1.-1.3
- ПК 2.1.-2.3
- ПК 3.1.-3.5

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

1) **способы снижения затрат тепловой и электрической энергии на подогрев и увлажнение приточного воздуха**

2) **способы снижения установочной мощности систем кондиционирования воздуха**

3) **способы снижения затрат энергии на обработку и распределение приточного воздуха**

4) **способы снижения затрат энергии на охлаждение приточного воздуха**

5) **новейшие методы обеспечения теплом, холодом и электроэнергией**

6) **общие подходы к повышению энергетической эффективности**

Уметь:

1) **снижать расход электроэнергии**

2) **применять современные решения по использованию насосов в системах холодоснабжения и теплоснабжения зданий**

3) **повышать энергетическую эффективность СКВ методами**

восстановительной вентиляции

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат два основополагающих разделов:

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;
- 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

_____ – _____ семестр.
форма промежуточной аттестации