

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ОП.03 Электротехника и электроника

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) Электротехника и электроника входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) Электротехника и электроника изучается в объеме 90 часов, которые включают (32 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 36 ч. самостоятельных занятий, 16 ч. лабораторное занятие).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Электротехника и электроника относится к Общепрофессиональному циклу учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Электротехника и электроника направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- **ОК 01-07**
- **ОК 09-11**

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Электротехника и электроника 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:

- основные электротехнические законы
- методы составления и расчета простых электрических и магнитных цепей
- основы электроники и основные виды и типы электронных приборов

Уметь:

- использовать электротехнические законы для расчета электрических цепей постоянного и переменного тока
- выполнять электрические измерения
- использовать электротехнические законы для расчета магнитных цепей
-

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины Электротехника и электроника лежат основополагающих разделов:

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.

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

Изучение дисциплины (профессионального модуля) Электротехника и электроника 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;

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.