АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.02 Электротехника и электроника

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:

а) общими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

б) профессиональными компетенциями

ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

ПК 2.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- пользоваться измерительными приборами (ОК 01,ОК 02, ПК 2.2, ПК 3.5);
- производить проверку электронных и электрических элементов оборудования электрических подстанций и сетей (ОК 01,ОК 02, ОК 04,ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.5);
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем (ОК 01,ОК 02, ОК 04,ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 3.5);.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитныхи электронных цепей (ОК 01,ОК 02, ОК 04,ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 3.5);.
- компоненты электронных устройств в оборудовании электрических подстанций и сетей;
- методы электрических измерений (ОК 01,ОК 02, ОК 04,ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 3.5);
- устройство и принцип действия электрических машин и аппаратов(ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 3.5).