АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 Основы электротехники

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 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

4 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 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.

ПК 2.2. Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем.

ПК 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться измерительными приборами (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.2);
- производить проверку электронных и электрических элементов электротехнических систем и комплексов в АПК (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.2);
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.2);
- компоненты электронных устройств электротехнических систем и комплексов в АПК (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.2);
- методы электрических измерений (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.2);
- устройство и принцип действия электрических машин и аппаратов (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.2).