АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ОП.09 Электротехнические материалы

1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 "Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)" в части освоения общепрофессионального цикла и соответствующих компетенций:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 3.4. Способность обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность электротехнических деталей.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: ОП.09 относится к общепрофессиональному циклу.

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

С целью овладения указанным видом общепрофессиональной деятельности и соответствующими общими ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4 обучающийся в ходе освоения общепрофессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- по использованию электротехнических материалов при эксплуатации и ремонте электротехнических изделий и электрооборудования (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4).

уметь:

- оформлять документацию при испытании параметров электротехнических материалов (ОК 9);
- производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок (ОК 1);
- контролировать режимы работы электроустановок (ОК 1, ОК 2);
- выявлять и устранять неисправности электроустановок (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
- планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности (ОК 1);
- планировать ремонтные работы с применением современных электротехнических материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4);
- выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности (ОК 1, ОК 9, ПК 3.4);
- использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для определения технических характеристик электротехнических материалов (ОК 2);

знать:

- классификацию электротехнических материалов и область их применения (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4);

- основные технические характеристики электротехнических материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4);
- правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4);
- требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4);
- устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4);
- типичные неисправности электроустановок и способы их устранения с применением современных электротехнических материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 3.4);