АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ОП 05 Материаловедение

1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ) техник" 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.2. Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно;

ПК 4.2. Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи;

ПК 5.2. Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: ОП.05 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 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2 обучающийся в ходе освоения общепрофессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- по использованию электротехнических материалов при эксплуатации и ремонте устройств электроснабжения (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2).

уметь:

- оформлять документацию при испытании параметров электротехнических материалов (ОК 9);
- производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации и ремонте устройств электроснабжения (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);
- контролировать режимы работы устройств электроснабжения (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);

– выявлять и устранять неисправности устройств электроснабжения (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);
– планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);
– планировать ремонтные работы с применением современных электротехнических материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);
– выполнять ремонт устройств электроснабжения с соблюдением требований техники безопасности (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);
– 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);
– основные технические характеристики электротехнических материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 9);
– правила технической эксплуатации осветительных установок, устройств электроснабжения, электрических сетей (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);
– требования техники безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);
– устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2);
– типичные неисправности устройств электроснабжения и способы их устранения с применением современных электротехнических материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 1.2, ПК 4.2, ПК 5.2).