АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ОПЦ.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) 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.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: ОПЦ.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 09 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 09).

уметь:

– оформлять документацию при испытании параметров электротехнических материалов (ОК 09);
– производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации и ремонте устройств электроснабжения (ОК 01);
– контролировать режимы работы устройств электроснабжения (ОК 01, ОК 02);
– выявлять и устранять неисправности устройств электроснабжения (ОК 01, ОК 02, ОК 09);
– планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности (ОК 01);
– планировать ремонтные работы с применением современных электротехнических материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 09);
– выполнять ремонт устройств электроснабжения с соблюдением требований техники безопасности (ОК 01, ОК 09);
– использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для определения технических характеристик электротехнических материалов (ОК 02);

знать:

– классификацию электротехнических материалов и область их применения (ОК 01, ОК 02, ОК 09);
– основные технические характеристики электротехнических материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 09);

- правила технической эксплуатации осветительных установок, устройств электроснабжения, электрических сетей (ОК 01, ОК 02, ОК 09);
- требования техники безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения (ОК 01, ОК 02, ОК 09);
- устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов (ОК 01, ОК 02, ОК 09);
- типичные неисправности устройств электроснабжения и способы их устранения с применением современных электротехнических материалов (ОК 01, ОК 02, ОК 09).