

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**  
ПМ 04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ  
"СЛЕСАРЬ-ЭЛЕКТРИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ"  
13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям)  
6 СЕМЕСТР

**ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями. Наружный контур заземления. Внутренний контур заземления. Требование ПУЭ к заземлению электроустановок.

**1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:** Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" и соответствующих профессиональных компетенций.

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования. ПК 1.1.

**3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Основные понятия о светотехнических величинах. Источники света: лампы накаливания, люминесцентные, дуговые ртутные. Наружный контур заземления. Внутренний контур заземления. Требование ПУЭ к заземлению электроустановок. Классификация электропроводок: наружные и внутренние электропроводки. Электропроводки в пластмассовых, стальных трубах, на лотках и в коробах. общие сведения о поверке; организация и порядок проведения поверки; порядок представления СИ на поверку в ОГМС; терминология, общие положения; организация и порядок проведения калибровки; -условия поверки; необходимые образцовые приборы и оборудование; алгоритм проведения поверки; -условия поверки; образцовые приборы и оборудование для проведения поверки; -алгоритм проведения поверки; -условия поверки; образцовые приборы и оборудование; алгоритм поверки или калибровки; Виды схем электрических сетей. Выполнение сетей шинопроводами. Техническое обслуживание и ремонт цеховых электрических сетей напряжением до 1000В. Способы прокладки кабелей. Технология монтажа кабельных линий. Технология монтажа и ремонта соединительных муфт на кабелях напряжением до 10 кВ. Технология монтажа и ремонта концевых муфт наружной установки на кабелях напряжением до 10 кВ. Технология монтажа и ремонта концевых муфт и заделок внутренней установки на кабелях напряжением до 10 кВ. Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий. Пусковые и регулирующие аппараты в сетях напряжением до 1000В. Техническое обслуживание распределительных устройств в сетях напряжением до 1000В. Ремонт электрических аппаратов и установок в сетях напряжением до 1000В. Силовые трансформаторы и автотрансформаторы. Схемы и группы соединения обмоток. Параллельная работа трансформаторов. Основные типы обмоток силовых трансформаторов. Способы регулирования напряжения трансформаторов.

**4. ВИД АТТЕСТАЦИИ-** Экзамен квалификационный

**5. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Максимальная учебная нагрузка - 218 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 136 часов;

самостоятельная работа - 82 часов.

Составитель: к.т.н., доцент Еропова Е.В.

Заведующий кафедрой МиЭСА д.т.н., профессор Кобзев А.А.

Председатель учебно-методической комиссии КИТП Корогодов Ю.Д.

Печать КИТП

