

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ<sub>н</sub> 06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ  
19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и ав-  
томатики**

**Область применения программы учебной практики**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети и их релейная защита и автоматизация обеспечивающей формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики

Программой производственной практики предусмотрено присвоение рабочей профессии 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики.

В ходе изучения студент осваивает общие и профессиональные компетенции по избранной специальности:

ПК 6.1. Осуществлять подготовку к выполнению простых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА

ПК.6.2. Производить простые виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА

**1.2. Цели и задачи производственной практики**

В ходе освоения программы профессионального модуля студент должен:

**владеть навыками:**

выполнения работ по чертежам, схемам, эскизам и составлению эскизов, схем и чертежей простых деталей

определения элементарных неисправностей простых защит

ревизии аппаратуры простых защит, автоматических выключателей и электромеханических реле

выполнения слесарных работ при ремонте простых защит

выполнения монтажа простых защит по программе

выполнения простых работ по чертежам, схемам, эскизам

изготовления и нанесения на устройства рза и оперативные элементы (ключи, накладки) надписей, указывающих их назначение, в соответствии с диспетчерскими наименованиями

монтажа всех типов предохранителей в приводах и на панелях устройств рза

проверки устройств рза или отдельных их элементов в лаборатории под руководством работника более высокой квалификации с применением поверочной и измерительной аппаратуры

разборки, ремонта аппаратуры и наладки простых защит и обработка по чертежу изоляционных материалов

сборки испытательных схем для проверки, наладки простых защит в мастерской под руководством работника более высокой квалификации

устранения элементарных неисправностей аппаратуры рза  
чистки контактов и контактных поверхностей простых защит в мастерской  
под руководством работника более высокой квалификации

**Уметь:**

применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя

производить работы с соблюдением требований безопасности

проверять простые защиты или отдельные их элементы в лаборатории

работать с измерительной и испытательной аппаратурой

разделять, сращивать, изолировать и паять провода

настраивать простые защиты

работать в бригаде по техническому обслуживанию и ремонту устройств рза

пользоваться измерительной и испытательной аппаратурой при техническом обслуживании и ремонте устройств рза

пользоваться слесарным и монтерским инструментом при техническом обслуживании и ремонте устройств рза

разбирать и собирать механические и электрические части простых защит

разделять, сращивать, изолировать и паять провода устройств рза

применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя

применять средства пожаротушения

производить работы с соблюдением требований безопасности

оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве.

**Знать:**

аппаратуру для проверки защиты, для регулирования тока и напряжения

источники и схемы питания постоянного и переменного оперативного тока

конструкции и защитные характеристики автоматических выключателей

назначение слесарного и монтерского инструмента, применяемого при ремонте простых защит

общие сведения о материалах, применяемых при ремонте простых защит

основы энергетики, электротехники и автоматики

основные требования к релейной защите

основные требования при проверке простых устройств рза

приводы высоковольтных выключателей и основы дистанционного управления ими

приемы работ по разборке, ремонту, сборке и регулированию механической и электрической части электромеханических реле

принцип действия реле

классификация реле

порядок выполнения работ по техническому обслуживанию простых защит

основы технической механики, физики

общие сведения об источниках и схемах электропитания оперативного тока, применяемых на объектах электроэнергетики

режим работы аккумуляторных батарей

сведения об устройствах рза, применяемых на оборудовании электрических сетей

способы проверки сопротивления изоляции и испытания ее повышенным напряжением

устройство универсальных и специальных приспособлений, монтерского инструмента и средств измерений

электроизмерительные приборы и электрические измерения

правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями

требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

инструкцию по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве

аппаратуру для проверки защиты, для регулирования тока и напряжения

источники и схемы питания постоянного и переменного оперативного тока

конструкции и защитные характеристики автоматических выключателей

назначение слесарного и монтерского инструмента, применяемого при ремонте простых защит

общие сведения о материалах, применяемых при ремонте простых защит

основы энергетики, электротехники и автоматики

основные требования к релейной защите

основные требования при проверках релейной защиты и автоматики

приводы высоковольтных выключателей и основы дистанционного управления ими

приемы работ по разборке, ремонту, сборке и регулированию механической и электрической части электромеханических реле

принцип действия реле

классификация реле

порядок выполнения работ по техническому обслуживанию простых защит

основы технической механики, физики

общие сведения об источниках и схемах электропитания оперативного тока, применяемых на объектах электроэнергетики

режим работы аккумуляторных батарей

сведения об устройствах рза, применяемых на оборудовании электрических сетей

способы проверки сопротивления изоляции и испытания ее повышенным напряжением

устройство универсальных и специальных приспособлений, монтерского инструмента и средств измерений

электроизмерительные приборы и электрические измерения

требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями

инструкцию по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.