

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и
автоматики»**

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 3.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики.

Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

Изучение профессионального модуля направлено на освоение основного вида профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики».

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">-Подготовки необходимой документации для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА.-Ревизии дефектов оборудования, смонтированного на панелях защит средней сложности.-Выполнения сложных слесарных работ при ремонте электрооборудования.-Изготовления и нанесение на устройства РЗА и оперативные элементы (ключи, накладки) надписей, указывающих их назначение, в соответствии с диспетчерскими наименованиями.-Проверки заданных уставок защит средней сложности под руководством работника более высокой квалификации.
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Проверки и регулирование при необходимости механических характеристик устройств (люфтов, зазоров, провалов, растворов, прогибов) в лаборатории под руководством работника более высокой квалификации. - Работы по техническому обслуживанию защит средней сложности, устранение механических дефектов электрических схем. - Разборки, сборки, технического обслуживания и устранения дефектов оборудования, смонтированного на панелях защит средней сложности Ремонта и технического обслуживания комплектных испытательных устройств для проверки защит средней сложности, устройств электромагнитной и электромеханической блокировки. - Частичного ремонта устройств сложных релейных защит.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Настраивать электромеханические устройства РЗА. - Проверять работоспособность микроэлектронных устройств РЗА. - Работать с измерительной и испытательной аппаратурой. - Работать со слесарным и монтерским инструментами. - Разделять, сращивать, изолировать и паять провода устройств РЗА электрических сетей. - Снимать показания и строить векторные диаграммы в цепях тока и напряжения. - Работать в бригад. - Производить работы с соблюдением требований безопасности. - Подготовка необходимой документации для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА. - Ревизия дефектов оборудования, смонтированного на панелях защит средней сложности. - Сборка испытательных схем для проверки, наладки защит средней сложности и устройств автоматики, измерительных трансформаторов, приводов высоковольтных выключателей и испытания изоляции цепей вторичной коммутации. - Работать в бригаде. - Работать с измерительной и испытательной аппаратурой. - Работать со слесарным и монтерским инструментами. - Разбирать и собирать механические и электрические части устройств РЗА. - Разделять, сращивать, изолировать и паять провода устройств РЗА.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - Общие сведения о материалах, применяемых при ремонте устройств РЗА. - Общие сведения об источниках и схемах питания оперативного тока, применяемых на объектах электроэнергетики. - Порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту защит средней сложности. - Правила технического обслуживания устройств РЗА.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей. Российской Федерации в области устройств РЗА.- Сведения об устройствах РЗА, применяемых на объектах электроэнергетики.- Технические характеристики обслуживаемого оборудования РЗА.- Требования к устройствам сетевой автоматики, их назначение.- Требования к точности трансформаторов тока.- Условия селективности действия защитных устройств электрической сети. |
|--|---|

