

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03 ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ, СРЕДСТВ ИЗМЕ- РЕНИЙ И СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИЙ.

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Проверять и настраивать элементы релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Проводить наладку узлов релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Проводить испытания элементов и устройств релейной защиты, автоматики и средств измерений.
- Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.

Программа профессионального модуля может быть использована в

- дополнительном профессиональном образовании;
- в профессиональной переподготовке по профилю программы подготовки специалистов среднего звена 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем Минимально необходимый уровень образования - среднее профессиональное. Опыт работы не требуется;
- в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- настройки реле; вскрытия реле; устранения дефектов механизма
- кинематики и электрической схемы; определения параметров
- срабатывания, устранения и возврата реле; самоходов реле;
- регулировки необходимых параметров срабатывания;
- чтения принципиальных и монтажных схем;
- сборки испытательных схем для проверки, наладки релейных защит и устройств автоматики, испытания тиристоров на стенде; подборки тиристоров по основным электрическим характеристикам;

уметь:

- проводить регулировку реле, измерительных приборов;
- проводить наладку, балансировку, замену деталей; читать принципиальные, монтажные схемы; выполнять опробования устройств

- релейной защиты и автоматики;
- проверять и подготавливать к работе установки для проверки устройств релейной защиты, автоматики и измерений; составлять схемы испытания, осуществлять их сборку; проводить проверки электрических характеристик реле; осуществлять поверки средств измерения;
- составлять программы испытаний устройств релейной защиты, автоматики; оформлять акт проверки;

знать:

- конструкцию, принцип действия, технические характеристики элементов релейной защиты, автоматики и средств измерения; методы проверки, способы регулирования реле, автоматики, поверки измерительных приборов;
- назначение и принцип действия узлов релейной защиты, автоматики, средств измерений; методы наладки; меры безопасности при производстве наладочных работ; программу и порядок работ при наладке устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
- меры безопасности при производстве испытательных работ; методы и технологию проведения испытаний; конструкцию и принцип действия испытательного оборудования; номинальные параметры элементов и устройств релейной защиты, автоматики и средств измерений;
- правила оформления документации проверок и испытаний.

Запланированное количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 776 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 776 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 517 часов; самостоятельной работы обучающегося – 259 часов; учебной и производственной практики – 144 часа.

3. Структура содержания модуля

Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов модуля	776
Максимальная учебная нагрузка	776
Обязательная аудиторная нагрузка	517
Самостоятельная работа	259
Теоретическое обучение	261
Практические занятия	208

МДК 03.01. Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализаций.

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов модуля	576
Максимальная учебная нагрузка	576
Обязательная аудиторная нагрузка	384

Самостоятельная работа	192
Теоретическое обучение	178
Практические занятия	158

МДК 03.02. Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем.

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов модуля	200
Максимальная учебная нагрузка	200
Обязательная аудиторная нагрузка	133
Самостоятельная работа	67
Теоретическое обучение	83
Практические занятия	50

УП 03.01. учебная практика 1 неделя

ПП 03.01. производственная практика (по профилю специальности) 3 недели.