## АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

## Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО 13.02.06. «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем».

## Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

- В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности —Организация технического обслуживания и ремонта аппаратурыРЗА и соответствующие ему профессиональные компетенции:
- ПК 5.1. Налаживать и испытывать устройства релейной защиты, автоматики, средства измерений и системы сигнализации.
- ПК 5.2. Выполнять диагностику и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

Спецификация ПК профессионального модуля

•	мые Название раздела				
компетенции	Практический опыт	Умения	Знания		
Наладка и испытание устройств РЗА, средств измерений и систем сигнализации. Диагностика и ремонт устройств РЗА, средств измерений и систем сигнализации. Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств РЗА, средств измерений и систем сигнализации.					
ПК1.1. Проверять и Определять Выполнять осмотр, Назначение,					
настраивать	техническое	проверять	конструкцию,		
элементы релейной	состояние устройств	работоспособность,	технические параметры		
защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.		определять повреждения и оценивать техническое состояние устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем	и принцип работы элементы релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации, особенности принципов		
ПК1.2. Проводить		сигнализации.	работы новых устройств РЗА; Основные виды неисправностей		
наладку узлов релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.	Осматривать, определять и ликвидировать дефектов и повреждения устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.	Проводить наладку устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации. Проводить контроль качества ремонтных работ и проводить испытания отремонтированной аппаратуры РЗА.	безопасные методы		

ПК1.3. Проводить испытания элементов и устройств релейной защиты, автоматики и средств измерений.	Производить сборку испытательных схем для проверки, наладки релейных защит и устройств автоматики, испытания тиристоров на стенде, подборки тиристоров по основным электрическим характеристикам.	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.	Способы поверки измерительных приборов; узлов релейной защиты, автоматики, меры безопасности при производстве испытательных работ; методы и технологию проведения испытаний; конструкцию и принцип действия испытательного оборудования.
		акт проверки.	Правила оформления документации проверок и испытаний.
ПК 1.4. Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.	Сдачи и приемки из ремонта устройств релейной защиты, автоматики и средств измерений.	Осуществлять поверки средств измерения; составлять программы испытаний устройств релейной защиты,	
		автоматики, оформлять акт проверки.	Конструкцию, принцип действия, технические характеристики
ПК 2.1. Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.	Выявлять причины неисправностей в работе устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации; проводить анализ полученных данных.	Выявлять причины неисправностей в работе устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации; проводить анализ полученных данных; определять возможность устранения дефектов и восстановления	элементов релейной защиты, автоматики и средств измерения, способы регулирования реле, автоматики, назначение и принцип действия узлов релейной защиты, автоматики, средств измерений.
		обслуживаемого оборудования.	Виды и причины неисправностей, отказов; методы и средства технического диагностирования;
ПК 2.3. Проводить ремонтные работы и контролировать их качество.	Выявления неисправностей и отказов по	Составлять планы ремонтов, программы проведения ремонтов; выполнять ремонтные работы, проводить опробование и оценивать	способы проведения диагностики; виды, объем, сроки проведения ремонтов; правила проведения ремонтных работ.

	результатам проверки;	качество ремонта	
	составления программ	эксплуатируемого	
	по ремонту.	оборудования;	Методы наладки;
	no pomonij.	осорудовины,	меры безопасности при
			производстве
			наладочных работ;
			программу и порядок
			работ при наладке
			устройств релейной
			защиты, автоматики,
			средств измерений и
ПК 5.1. Налаживать и		Проводить регулировку	систем сигнализации;
испытывать		реле, измерительных	меры безопасности при
устройства релейной		приборов;	производстве
защиты, автоматики,	Настраивать,	проводить наладку,	испытательных работ.
средства измерений и	вскрывать реле,	балансировку, замену	_
системы	определять причины	деталей,	Виды и причины
сигнализации.	дефектов и		неисправностей,
	неисправности и		отказов;
	электрической		методы и средства
	схемы;чтенияпринцип		технического
	иальных и монтажных		диагностирования;
	схем.		способы проведения
			диагностики;
ПИ 5 2 В			виды, объем, сроки
ПК 5.2. Выполнять		Drygnyggy ynyyyyy	проведения ремонтов;
диагностику и ремонт устройств релейной		Выявлять причины неисправностей в работе	правила проведения
защиты, автоматики,		устройств релейной	ремонтных работ.
средств измерений и		защиты, автоматики,	Правила оформления
систем сигнализации.		средств измерений и	документации проверок
опотом отпазивации.	Выявлять	систем сигнализации;	и испытаний.
	неисправности и	проводить анализ	
	отказы по результатам	полученных данных;	
	проверки;	определять возможность	
	составления программ	устранения дефектов и	
	по ремонту.	восстановления	
		обслуживаемого	
		оборудования.	
ПК 5.3. Оформлять			
документацию по		Оформлять акт проверки,	
техобслуживанию и		испытания, ввода в	
результатам проверок		эксплуатацию	
и испытаний.		аппаратуры РЗА.	

**Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля** Всего часов **360 часов** 

Из них на освоение МДК**216** часа Самостоятельная работа во взаимодействии с преподавателем **2часа** Практикаучебная**144 часа**