

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ БРИГАДАМИ ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ
ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Рабочая программа профессионального модуля *ПМ 02 Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей* является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение.

Квалификация выпускника – техник.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций, элементы, которых формируются в рамках ПМ:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
<i>ОК 01.</i>	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и	-

	<p>действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	
<i>ОК 02.</i>	<p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения</p> <p>программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>	-
<i>ОК 04.</i>	<p>организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством,</p>	<p>психологические основы деятельности коллектива</p> <p>психологические особенности личности</p>	

	клиентами в ходе профессиональной деятельности		
<i>ОК 05.</i>	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	
<i>ОК 07.</i>	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
<i>ОК 09.</i>	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения	

	(текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3	<p>-Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции</p> <p>-Оценивать состояние оборудования подстанций электрических сетей и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации</p> <p>-Оперативно принимать и реализовывать решения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Планировать работу подчиненного персонала</p> <p>-Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда</p> <p>-Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Планировать и организовывать деятельность по ремонту подстанций электрических сетей</p>	<p>-Основы построения цифровой подстанции</p> <p>-Порядок вывода оборудования подстанции в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них ремонтных и других работ</p> <p>-Нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность по ремонту оборудования подстанции</p> <p>-Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>-Правила работы с персоналом</p> <p>-Принципы и правила организации безопасного производства ремонтных работ на оборудовании подстанций электрических сетей</p> <p>-Порядок организации верхолазных работ на высоте и такелажных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Порядок организации работ под напряжением</p> <p>-Правила допуска к работам в электроустановках</p> <p>-Правила производства и приемки ремонтных</p>	<p>-Составления планов работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Обеспечения подчиненного персонала инструкциями по эксплуатации оборудования подстанций электрических сетей, производственно-технологической документацией по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Оформления, выдачи нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании подстанций электрических сетей, согласно действующей нормативно-технической документацией</p> <p>-Организации работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами</p>

		<p>работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Основы построения цифровой подстанции</p> <p>-Технология ремонта, наладки и испытаний обслуживаемого оборудования подстанции</p> <p>-Методики определения параметров технического состояния оборудования подстанций электрических сетей и его оценки</p> <p>-Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации к выполнению работ по обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Специфика аварийно-профилактических работ на оборудовании подстанций электрических сетей</p> <p>-Правила промышленной безопасности</p> <p>Инструкции по охране труда, пожарной безопасности и взрывобезопасности</p>	<p>-Контроля соблюдения технологической последовательности, правил производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей, оперативного выявления и устранения причин их нарушения</p> <p>-Обеспечения согласованной работы персонала бригады с другими подразделениями и организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Принятия необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p> <p>-Принятия мер по исправлению дефектов, предупреждению брака при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</p>
--	--	--	---

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **168** часов

Из них на освоение МДК.02.01 – 46 часов;
МДК.02.02 – 44 часа;
на практики, в том числе учебную 36 часа
и производственную 36 часов..

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ БРИГАДАМИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Структура профессионального модуля ПМ 02 Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей

Коды профессиональных и общих компетенций, личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.										Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Консультации				
			Обучение по МДК							Производственная практика (по профилю специальности)					
			Всего	В том числе											
Лекции	практических занятий	Лабораторных занятий		Курсовых работ (проектов)	Учебная практика										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
<i>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07 ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3</i>	МДК 02.01 Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	46	38	14	20	-	-	-	4	2	6				
	МДК 02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	44	42	18	24	-	-	-	-	2	-				
	УП 02.01 Учебная практика	36	36	-	-	-	36	-	-	-	-				
	ПП 02.01 Производственная практика	36	36	-	-	-	-	36	-	-	-				

	ПМ 02. ЭК Экзамен по модулю	6	-	-	-	-	-			-	-	6
	ВСЕГО	168	80	32	44	-	-	36	108	4	4	12

2.2 Объем МДК 02.01 Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	44
<i>Самостоятельная работа</i>	2
Объем образовательной программы	46
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	<i>20</i>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение (<i>лекции, уроки</i>)	14
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
Курсовой проект (работа)	-
контрольная работа	-
Консультации	4
Промежуточная аттестация проводится в форме <i>дифференцированного зачёта в 6 семестре</i>	-

Объем МДК 02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения

Вид учебной работы	Объем часов		
	5 сем.	6 сем.	Всего
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	48	60	108
<i>Самостоятельная работа</i>	-	2	2
Объем образовательной программы	28	16	44
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	<i>14</i>	<i>10</i>	<i>24</i>
<i>в том числе:</i>			
теоретическое обучение (<i>лекции, уроки</i>)	14	4	18
лабораторные занятия	8	30	38
практические занятия	14	10	24
Курсовой проект (работа)		-	
контрольная работа		-	
Консультации	-	-	-
Промежуточная аттестация проводится: <i>в другой форме в 5 семестре, экзамена в 6 семестре</i>	-	-	-

Основные разделы профессионального модуля

МДК 02.01 Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения

Раздел 1 Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения

Тема 1.1 Организация и планирование ремонта электрооборудования подстанций электрических сетей

Тема 1.2 . Ремонт и наладка электрических машин

Тема 1.3 . Ремонт и наладка трансформаторов

Тема 1.4 Ремонт и обслуживание распределительной и пускозащитной аппаратуры

МДК 02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения

Раздел 2 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения

Тема 2.1. Приспособления и механизмы для ремонта электрооборудования

Тема 2.2 Современные методы диагностики систем электроснабжения

Тема 2.3 Оценка технического состояния устройств и приборов