ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

«ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 4-5 РАЗРЯДА»

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является повышение квалификации по профессии рабочего «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» для подтверждения / повышения разряда (уровня квалификации) по имеющейся профессии рабочего.

2. Категория слушателей

Слушатели, имеющие документ об основном общем или среднем общем образовании и свидетельство о профессии рабочего.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной программы слушатель:

Квалификация: 4-5 разряды

должен знать:

– назначение, устройство, объем, последовательность и правила производства текущего и капитального ремонтов обслуживаемого оборудования;

– схемы первичных соединений, оперативного тока и блокировки РП и ТП;

– наиболее часто возникающие неисправности и методы их устранения.

– правила эксплуатации и организации ремонта электрических сетей;

– требования по охране труда соответствующие работам на высоте;

– такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте;

– требования по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями;

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

Квалификация: 4 -5 разряды

должен уметь:

– обслуживать оборудование распределительных пунктов (РП), трансформаторных подстанций (ТП), воздушных и кабельных линий электропередач;

– производить ремонт оборудования РП, ТП и линий электропередачи и устранять неисправности;

– измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;

– осуществлять подготовку рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений;

– выполнять подготовку к включению и включение новых РП, ТП, воздушных и кабельных линий;

– наблюдать за рабочими строительно-монтажных организаций при ремонтах РП и ТП;

– работать в команде (бригаде);

– оценивать состояние оборудования, определять мероприятия по устранению дефектов;

– применять средства пожаротушения;

– соблюдать требования охраны труда при проведении работ;

– оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

– организовывать работы по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому облуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, линий электропередачи распределительных сетей;

– вести документацию по техническому обслуживанию и ремонту РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей, с использованием ПК;

– выполнять работы по внедрению и освоению новой техники, технологии эксплуатации и ремонта, эффективных и безопасных методов организации производства и труда.

Дополнительные умения для слушателей, претендующих на 5 разряд:

– обеспечивать обслуживание оборудования распределительных пунктов, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей I степени сложности.

К распределительным сетям I степени сложности относятся:

1. Сети сложной конфигурации, имеющие двухлучевое и/или кольцевое питание распределительных пунктов, ТП и РП с несколькими секциями или системами шин с количеством присоединений не менее 15.

2. Сети сложной конфигурации, имеющие двухлучевое или кольцевое питание ТП и РП и подстанции 35, 110 кВ, обслуживаемое совместно с распредсетями.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план программы профессионального обучения «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4-5 разряда»

Форма обучения – *очная*

№ п/п	Наименование модулей/разделов и тем/дисциплин	Количество часов				
		Всего, час.	в том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
1.	**Базовый цикл**					
1.1.	Охрана труда	10	6	4	-	-
2.	**Специальный цикл**					
2.1.	Задачи технического обслуживания распределительных сетей	5	5	-	-	-
2.2.	Обслуживание участков электрических сетей	46	14	32	-	-
2.2.1.	Диагностика оборудования распределительных сетей	3	3	-	-	-
2.2.2.	Дефектация оборудования	3	1	*2*	-	-
2.2.3.	Эксплуатация ВЛИ-0,4 кВ	2	1	*1*	-	-
2.2.4.	Ремонт и техническое обслуживание распределительных устройств 6-10 кВ	12	4	8	-	-
2.2.4.1.	Ремонт и техническое обслуживание силовых трансформаторов	4	1	3	-	-
2.2.4.2.	Ремонт и техническое обслуживание выключателей различных типов, разъединителей, средств грозозащиты	5	2	3	-	-
2.2.4.3.	Ремонт и техническое обслуживание измерительных трансформаторов тока и напряжения	3	1	2	-	-
2.2.5.	Ремонт и техническое обслуживание устройств напряжением 0,4 кВ, сетей освещения и сигнализации	2	1	1	-	-
2.2.6.	Ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи	10	2	8	-	-
2.2.7.	Ремонт и техническое обслуживание ЛЭП-0,4 кВ с неизолированными проводами и проводом СИП	6	2	4	-	-
2.2.8.	Ремонт оборудования и техническое обслуживание трансформаторных подстанций	3	1	2	-	-
2.2.9.	Ремонт и техническое обслуживание кабельных линий	5	2	3	-	-
2.3.	Техническая и ремонтная документация	2	2	-	-	-
2.4.	Послеремонтные испытания	3	3	-	-	-
2.5.	Оперативное обслуживание в распределительных сетях	3	1	2	-	-
2.6.	Устройства релейной защиты, автоматики и телемеханики	3	3	-	-	-
2.7.	Механизация ремонтно-эксплуатационных работ в распределительных сетях	2	2	-	-	-
2.8.	Ликвидация аварий и принятие мер по восстановлению энергоснабжения потребителей	2	-	2	-	-

2.9.	Профилактика производственного травматизма	1	1	-	-	-
Промежуточная аттестация		**3**	**3**	-	-	-
Итого		**80**	**40**	**40**	-	-
3.	**Практическая подготовка (обучение на рабочем месте)**					
3.1.	Вводное занятие	2	-	2	-	-
3.2.	Охрана труда	26	-	26	-	-
3.3.	Соединение шин, проводов между собой и контактными зажимам	12	-	12	-	-
3.4.	Ремонт разъединителей, короткозамыкателей, отделителей, выключателей нагрузки	48	-	48	-	-
3.5.	Ремонт масляных выключателей и их приводов	54	-	54	-	-
3.6.	Ремонт воздушных выключателей, техническое обслуживание вакуумных выключателей	53	-	53	-	-
3.7.	Текущий ремонт трансформаторов	47	-	47	-	-
3.8.	Текущий ремонт и обслуживание линий электропередачи	50	-	50	-	-
3.9.	Основные неисправности и повреждения в электроустановках, их предупреждение и устранение	27	-	27	-	-
Практическая квалификационная работа		8	-	8	-	-
Итого		**327**	-	**327**	-	-
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)		**5**	**5**	-	-	-
ВСЕГО по программе		**412**	**45**	**367**	-	-

4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	1 н.	2 н.	3 н.	4 н.	5 н.	6 н.	7 н.	8 н.	9 н.	10 н.	11 н.
1.	Теоретические занятия	**37**											
2.	Практические занятия	**40**											
3.	Промежуточная аттестация	**3**											
4.	Практическая подготовка (обучение на рабочем месте)	**327**											
5.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	**5**											
	ИТОГО	**412**											

Оценка результатов освоения программы

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей происходит по отдельным темам/дисциплинам и в формах, установленных преподавателями соответствующих дисциплин. Лица, не прошедшие промежуточную аттестацию, к итоговой аттестации не допускаются.

Итоговая аттестация проходит в форме квалификационного экзамена.

Лицам, прошедшим обучение и итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Попова Наталья Сергеевна **12.11.26** 08:40 (MSK) Сертификат 0A7BAC486F3BD68D994B3F75B701A05D16