

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
«ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯМ  
В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 3-4 р.»**

## 1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является профессиональное обучение (профессиональная подготовка/повышение квалификации) по профессии рабочего «Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях» для присвоения квалификации по профессии рабочего или повышения разряда (уровня квалификации).

## 2. Категория слушателей

Слушатели, имеющие документ об основном общем или среднем общем образовании.

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной программы слушатель:

### ***Квалификация: 3-4 разряды (3 уровень квалификации)***

#### ***должен знать:***

- Назначение, принцип действия и конструктивное исполнение обслуживаемой электроустановки;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;
- Правила устройства электроустановок;
- Основы электротехники;
- Положение об организации оперативно-технологического управления в зоне эксплуатационной ответственности сетевой организации;
- Инструкцию о порядке ведения оперативных переговоров;
- Инструкцию по производству оперативных переключений в электроустановках;
- Документацию по оперативному обслуживанию сетей;
- Схемы электрических соединений обслуживаемого объекта электросетевого хозяйства;
- Виды связи, установленные на подстанциях, дежурных пунктах и оперативных автомашинах, правила их использования;
- Назначение и принцип действия устройств релейной защиты и автоматики (далее - РЗА), находящихся в технологическом ведении и управлении;
- Схемы подключения устройств РЗА, источники и схемы питания устройств РЗА;
- Расположение шкафов и панелей устройств РЗА, переключающих устройств и устройств сигнализации РЗА, расположение и назначение коммутационных аппаратов и распределительных устройств на объекте;
- Инструкции по обслуживанию устройств РЗА, установленных на объекте;
- Места установки устройств телемеханики;
- Инструкцию по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;
- Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;
- Инструкцию по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Правила и порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок персонала;
- Источники опасности при выполнении работ в распределительных сетях;
- Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте электромонтера по оперативным переключениям в распределительных сетях.

***Квалификация: 3 -4 разряды (3 уровень квалификации)***

***должен уметь:***

- Производить оперативные переключения в электроустановках;
- Проводить визуальный осмотр на отсутствие дефектов обслуживаемой электроустановки;
- Проверять отсутствие в электроустановках посторонних лиц, механизмов, посторонних предметов перед началом оперативных переключений;
- Проверять наличие, комплектность и исправность необходимых средств защиты, приспособлений, инструмента, приборов, средств связи;
- Выполнять проверочные операции в соответствии с бланком переключений;
- Выполнять технические мероприятия в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок;
- Применять инструменты, специальные приспособления, оборудование для оперативного обслуживания электроустановки;
- Применять средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током;
- Оказывать первую помощь пострадавшим от действия электрического тока;
- Применять средства пожаротушения;
- Устранять или ограничивать зону распространения источников опасностей в распределительных сетях;
- Применять меры защиты от воздействий вредных и (или) опасных производственных факторов при выполнении работ в распределительных сетях.

***Дополнительные знания для слушателей, претендующих на 4 разряд (3 уровень квалификации):***

- Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики.

***Дополнительные умения для слушателей, претендующих на 4 разряд (3 уровень квалификации):***

- Выполнение операций по деблокированию блокировочных устройств с разрешения уполномоченных лиц.

#### 4. Содержание программы

##### 4.1. Учебный план программы профессионального обучения «Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях 3-4 р.»

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование модулей/разделов и тем/дисциплин	Количество часов,				
		Всего	в том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
<b>1.</b>	<b>Базовый цикл</b>					
1.1	Материаловедение	2	2	-	-	-
1.2	Основы электротехники	4	4	-	-	-
1.3	Чтение чертежей и электрических схем	2	2	-	-	-
1.4	Охрана труда	12	6	6	-	-
1.5	Психология безопасного труда	6	2	4	-	-
1.6	Основы трудового законодательства	2	2	-	-	-
1.7	Пожарная безопасность	4	4	-	-	-
<b>2.</b>	<b>Специальный цикл</b>					
2.1	Организация технического обслуживания оборудования распределительных сетей	2	2	-	-	-
2.2	Основы построения распределительных сетей. Комплектные распределительные устройства	2	2	-	-	-
2.3	Электрооборудование распределительных сетей и их оперативное и техническое обслуживание:	40	20	20	-	-
2.3.1	провода, кабели и изоляторы	4	4	-	-	-
2.3.2	высоковольтные вводы	2	2	-	-	-
2.3.3	внутренние сети. Кабельные линии электропередачи (КЛ)	2	2	-	-	-
2.3.4	наружные воздушные сети. Воздушные линии электропередачи (ВЛ)	6	2	4	-	-
2.3.5	силовые трансформаторы, измерительные трансформаторы тока и напряжения, линейные реакторы	4	4	-	-	-
2.3.6	коммутационные аппараты и предохранители до 1000 В	2	2	-	-	-
2.3.7	коммутационные аппараты свыше 1000 В: а) разъединители, отделители, короткозамыкатели, выключатели нагрузки и предохранители; б) малообъемные масляные выключатели; в) элегазовые, вакуумные выключатели.	18	2	16	-	-
2.3.8	устройства защиты от перенапряжений	2	2	-	-	-
2.4	Устройства релейной защиты, автоматики и телемеханики	4	4	-	-	-
2.5	Организация и выполнение оперативных переключений в распределительных сетях	23	3	20	-	-
2.6	Ликвидаций аварий в электроустановках	7	2	5	-	-

<b>Итоговая аттестация (теоретический экзамен)</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Итого</b>		<b>114</b>	<b>59</b>	<b>55</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>3.</b>	<b>Практическая подготовка (обучение на рабочем месте)</b>					
3.1	Инструктаж на рабочем месте	2	-	2	-	-
3.2	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	10	-	10	-	-
3.3	Обучение выполнению оперативных переключений в распределительных сетях	100	-	100	-	-
3.4	Самостоятельное выполнение работ по оперативному обслуживанию оборудования распределительных сетей	144	-	144	-	-
<b>Практическая квалификационная работа</b>		<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Итого</b>		<b>264</b>	<b>-</b>	<b>264</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>381</b>	<b>62</b>	<b>319</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### 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.
1.	Теоретические занятия	55										
2.	Практические занятия	55										
3.	Итоговая аттестация (теоретический экзамен)	4										
4.	Практическая подготовка (обучение на рабочем месте)	264										
5.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	3										
<b>ИТОГО</b>		<b>381</b>										

## **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.