

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯМ
В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 5-6 р.»**

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является профессиональное обучение 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: 5 – 6 разряды (4 уровень квалификации)

должен знать:

- основы электротехники;
- виды связи, установленные на подстанциях, дежурных пунктах и оперативных автомашинах, правила их использования;
- места установки мест телемеханики;
- правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;
- правила устройства электроустановок;
- назначение, принцип действия и конструктивное исполнение обслуживаемой электроустановки;
- перечень линий электропередачи, оборудования и устройств на обслуживаемом участке сети и их распределение по способу управления;
- основные документы, определяющие порядок технологического взаимодействия оперативного персонала сетевой организации и диспетчерского персонала субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике;
- Положение об организации оперативно-технологического управления в зоне эксплуатационной ответственности сетевой организации;
- Положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния линий электропередачи, оборудования и устройств;
- Инструкцию о порядке ведения оперативных переговоров;
- Порядок ведения оперативной документации;
- Инструкцию по производству оперативных переключений в электроустановках;
- документацию по оперативному обслуживанию электрических сетей;
- схемы электрических соединений обслуживаемого объекта электросетевого хозяйства;
- назначение и принцип действия устройств 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;
- Инструкцию по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
- 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;
- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики;
- Правила и порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок персонала;

- Порядок приема и сдачи смены;
- Регламент обмена оперативной информацией.

должен уметь:

- читать графические схемы электрических соединений;
- работать с оперативной документацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током;
- применять инструменты, специальные приспособления, оборудование и средства измерений для оперативного обслуживания электроустановки;
- вести оперативные переговоры;
- оказывать первую помощь пострадавшим от действия электрического тока;
- применять средства пожаротушения;
- организовывать работу подчиненного персонала в смене;
- осуществлять контроль действий подчиненного персонала в смене;
- выполнять подготовительные мероприятия, предшествующие оперативным переключениям;
- производить оперативные переключения в электроустановке;
- осуществлять оперативное руководство работами по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства и контролем проведения работ на объекте;
- предупреждать, предотвращать развития нарушений нормального режима работы электроустановки;
- оценивать сложившуюся оперативную ситуацию и режим работы объекта;
- вести оперативную и техническую документацию.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план программы профессионального обучения «Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях 5-6 р.»

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование модулей/разделов и тем/дисциплин	Количество часов,				
		Всего, ч.	в том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
1.	Базовый цикл					
1.1.	Охрана труда. Безопасные приемы и методы выполнения работы. СИЗ, правила использования (применения). Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	6	2	4	–	–
1.2.	Промышленная и пожарная безопасность, производственная санитария и противопожарная защита	2	2	–	–	–
1.3.	Психология безопасного труда	4	2	2	–	–
2.	Профессиональный цикл					
2.1.	Основы построения распределительных сетей. Комплектные распределительные устройства	2	2	–	–	–
2.2.	Электрооборудование распределительных сетей. Организация технического обслуживания оборудования распределительных сетей	8	8	–	–	–
2.3.	Эксплуатация электрооборудования распределительных сетей	20	8	12	–	–
2.3.1.	Силовые трансформаторы. Диагностика силовых трансформаторов. Измерительные трансформаторы тока и напряжения, линейные реакторы	6	2	4	–	–
2.3.2.	Высоковольтные выключатели	2	1	1	–	–
2.3.3.	Разъединители, выключатели нагрузки, высоковольтные предохранители	6	2	4	–	–
2.3.4.	Коммутационные аппараты. Фазировка электрического оборудования	6	3	3	–	–
2.4.	Устройства релейной защиты, автоматики и телемеханики. Источники оперативного тока	8	4	4	–	–
2.5.	Организация и выполнение оперативных переключений в распределительных сетях	20	4	16	–	–
2.6.	Предотвращение аварий и отказов в работе оборудования. Ликвидаций аварий в электроустановках	6	2	4	–	–
Итоговая аттестация (теоретический экзамен)		4	4	–	–	–
Итого		80	38	42	–	–
3.	Практическая подготовка (обучение на рабочем месте)					
3.1.	Инструктаж на рабочем месте	2	–	2	–	–
3.2.	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	10	–	10	–	–
3.3.	Производство оперативных переключений в электроустановке	84	–	84	–	–

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.