

**Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации Публичного
акционерного общества энергетики и электрификации Кубани»**

**Образовательная программа профессионального обучения
«Электромонтер по оперативным переключениям
в распределительных сетях»
(повышение квалификации)
(код профессии 19852)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях»* (5-6 разряд) направлена на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения: **80 часов**.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для оперативно-технологического управления электросетевым комплексом в зоне эксплуатационной ответственности сетевой организации с учетом обеспечения надежности электроснабжения, минимизации потерь и качества электроэнергии.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. №229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
4. Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.09.2018 №757 .
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
7. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
8. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный приказом Минздрава РФ от 04.05.2012 года № 477н (ред. от 07.11.2012).
9. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
10. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектроразличительных средств.
11. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электроразличительных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».

Ресурсы сети Internet

1. <http://elektro-montagnik.ru> – учебно-образовательный сайт «Монтаж и эксплуатация электрических сетей».
2. <http://forca.ru> - сайт «Энергетика. Оборудование. Документация».
3. <http://www.ensto.com/ru/>- сайт ООО «ЭНСТО РУС».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для оперативно-технологического управления электросетевым комплексом в зоне эксплуатационной ответственности сетевой организации с учетом обеспечения надежности электроснабжения, минимизации потерь и качества электроэнергии
Категория слушателей:	лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд
Срок обучения:	80 часов
Форма обучения:	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование дисциплин и модулей	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий технический курс	15	9	6		ДЗ
Тема 1.1. Электротехника	24	1	2		
Тема 1.2. Чтение схем и чертежей	16	1			
Тема 1.3. Высоковольтное оборудование распределительных сетей	24	1	2		
Тема 1.4. Низковольтное оборудование распределительных сетей	14	1			
Тема 1.5. Сетевые сооружения	16	1			
Тема 1.6. Релейная защита	16	1			
Тема 1.7. Заземление и грозозащита трансформаторных подстанций и воздушных линий	10	1			
Тема 1.8. Оперативные переключения	24	1	2		
Тема 1.9. Блокировочные устройства	2	1			
Раздел 2 Охрана труда	5	4	1		ДЗ
Тема 2.1 Охрана труда	1	1			
Тема 2.2. Средства защиты, применяемых в электроустановках	1	1			
Тема 2.3. Обеспечение безопасной работы на воздушных линиях	1	1			
Тема 2.4. Оказание первой помощи при несчастных случаях	1		1		
Тема 2.5. Пожарная безопасность	1	1			
Раздел 3 Техническая эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи	4	4			ДЗ
Тема 3.1. Эксплуатация и ремонт воздушных линий	1	1			
Тема 3.2. Волоконно-оптические линии связи	1	1			
Тема 3.3. Основные направления технического обслуживания ВОЛС	1	1			
Тема 3.4. Эксплуатация и ремонт кабельных линий	1	1			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	28	17	7		4
Производственная практика (на предприятии)	48			48	
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	80	17	7	48	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
В/01.4	Выполнение подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям	20	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	2	
2.	Обучение практическим навыкам по обслуживанию РУ и ТП	18	
В/02.4	Производство оперативных переключений в электроустановке	20	Записи в дневнике
3.	Оперативные переключения	20	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	