

**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»
(профессиональная подготовка)
(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»* (3-4 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.

Трудоемкость программы: **300 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

Целью программы является формирования знаний, умений и навыков, 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 по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утверждены приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 4 октября 2022 г. № 1070.
2. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7 в редакции приказов Минэнерго России от 20 декабря 2017 г. № 1196, №1197.
3. Правила переключений в электроустановках в редакции приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 1 сентября 2023 г. №714.
4. 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»
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
6. Правила Противопожарного Режима в Российской Федерации, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 30 марта 2023г. №510.
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.05.2024 № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи».
8. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозащитных средств.
9. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
10. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, в редакции приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2022г. №279н.
11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии. Утверждены приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 г. №811.
12. Инструкция по производству оперативных переключений в электросетевом комплексе 0,4-220 кВ ПАО «Кубаньэнерго» И 055-2020.
13. Порядок передачи оперативной информации в ПАО «Кубаньэнерго» ПК 063 – 2020.

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 знаний, умений и навыков, 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:	к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста и уровня образования.
Срок обучения:	300 часов
Форма обучения	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий технический курс	102	92	10		ДЗ
Тема 1.1. Электротехника	12	8	4		
Тема 1.2. Электроматериаловедение	6	6			
Тема 1.3. Чтение схем и чертежей	6	6			
Тема 1.4. Высоковольтное оборудование распределительных сетей	16	16			
Тема 1.5. Сетевые сооружения распределительных устройств	8	8			
Тема 1.6. Заземление и грозозащита воздушных линий и оборудования подстанций	8	8			
Тема 1.7. Оперативные переключения	18	12	6		
Тема 1.8. Блокировочные устройства	4	4			
Тема 1.9. Низковольтные сети и установки	8	8			
Тема 1.10. Релейная защита и сетевая автоматика. Телемеханика.	12	12			
Тема 1.11. Взаимодействия с потребителями	4	4			
Раздел 2. Охрана труда	22	18	4		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	8	8			
Тема 2.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок	4	4			
Тема 2.3. Оказание первой помощи при несчастных случаях	10	6	4		
Раздел 3. Техническая эксплуатация воздушных линий электропередачи	24	20	4		ДЗ
Тема 3.1. Эксплуатация воздушных линий электропередачи Основные термины и определения	2	2			
Тема 3.2. Конструкция и назначение проводов	2	2			

Тема 3.3. Типы и назначение опор	2	2			
Тема 3.4. Линейная изоляция	2	2			
Тема 3.5. Линейная арматура	2	2			
Тема 3.6. Эксплуатация воздушных линий электропередачи	14	10	4		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	152	130	18		4
Производственная практика	144			144	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	300	130	18	144	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.3	Выполнение под руководством работника более высокой квалификации подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям на электроустановках	70	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	2	
2.	Обучение практическим навыкам по обслуживанию оборудования электроустановок	24	
3.	Обучение выполнения оперативных переключений	24	
4.	Дублирование в качестве электромонтера по оперативным переключениям	20	
А/02.3	Производство оперативных переключений в электроустановке под руководством работника более высокой квалификации	66	Записи в дневнике
1.	Обучение практическим навыкам по обслуживанию оборудования электроустановок	18	
2.	Обучение выполнения оперативных переключений	16	
3.	Выполнение оперативных переключений под руководством работника более высокой квалификации	16	
4.	Дублирование в качестве электромонтера по оперативным переключениям	16	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	144	