

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Электромонтер оперативно-выездной бригады»
(профессиональная подготовка)
(код профессии 19831)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии «*Электромонтер оперативно-выездной бригады*» (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.

Продолжительность обучения: **356 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 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 04 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 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:	к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста и уровня образования.
Срок обучения:	356 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	151	133	18		ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	24	24			
Тема 1.2. Чтение схем и чертежей	8	8			
Тема 1.3. Высоковольтное оборудование распределительных сетей	28	24	4		
Тема 1.4. Сетевые сооружения распределительных сетей	12	12			
Тема 1.5. Основы построения распределительных сетей	8	8			
Тема 1.6. Заземление и грозозащита воздушных линий и трансформаторных подстанций	14	10	4		
Тема 1.7. Оперативные переключения	26	16	10		
Тема 1.8. Блокировки от ошибочных действий	2	2			
Тема 1.9. Низковольтные сети и установки	6	6			
Тема 1.10. Организация эксплуатации и структура распределительных сетей	4	4			
Тема 1.11. Релейная защита и автоматика	8	8			
Тема 1.12. Электроматериаловедение	2	2			
Тема 1.13. Взаимодействия с потребителями	2	2			
Тема 1.14. Средства связи	3	3			
Тема 1.15. Телемеханика	4	4			
Раздел 2. Охрана труда	20	14	6		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	6	6			
Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	8	2	6		
Тема 2.3. Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок персонала.	2	2			

Тема 2.4. Работа с персоналом в организациях электроэнергетики.	4	4			
Раздел 3. Эксплуатация воздушных линий и Эксплуатация кабельных линий	21	17	4		ДЗ
Тема 3.1. Основные термины и определения	1	1			
Тема 3.2. Конструкция и назначение проводов	1	1			
Тема 3.3. Типы и назначение проводов	1	1			
Тема 3.4. Линейная изоляция	2	2			
Тема 3.5. Линейная арматура	2	2			
Тема 3.6. Расположение проводов и правила выполнения пересечений	2	2			
Тема 3.7. Эксплуатация воздушных линий	6	2	4		
Тема 3.8. Устройство и маркировка кабелей	2	2			
Тема 3.9. Прокладка кабелей в траншее	2	2			
Тема 3.10. Кабельные сооружения	2	2			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	196	164	28		4
Производственная практика (на предприятии)	160			160	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				4
Всего:	356	164	28	160	4

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
A/01.3	Выполнение под руководством работника более высокой квалификации подготовительных мероприятий, предшествующих оперативным переключениям на электроустановках	60	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	4	
2.	Ознакомление с рабочим местом электромонтера оперативно-выездной бригады	8	
3.	Обучение практическим навыкам по обслуживанию РП и ТП	48	
A/02.3	Производство оперативных переключений в электроустановке под руководством работника более высокой квалификации	92	Записи в дневнике
4.	Обучение выполнения оперативных переключений в распределительных сетях	46	
5.	Дублирование в качестве электромонтера оперативно-выездной бригады	46	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	160	