

**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 электроэнергетики.

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. 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. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный приказом Минздрава РФ от 04.05.2012 года № 477н).
7. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
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».

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	144	116	28		ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	24	14	10		
Тема 1.2. Чтение схем и чертежей	5	5	0		
Тема 1.3. Высоковольтное оборудование распределительных сетей	28	24	4		
Тема 1.4. Сетевые сооружения распределительных сетей	12	12	0		
Тема 1.5. Основы построения распределительных сетей	8	8	0		
Тема 1.6. Заземление и грозозащита воздушных линий и трансформаторных подстанций	14	10	4		
Тема 1.7. Оперативные переключения	24	16	8		
Тема 1.8. Блокировки от ошибочных действий	2	2	0		
Тема 1.9. Низковольтные сети и установки	6	6	0		
Тема 1.10. Организация эксплуатации и структура распределительных сетей	4	4	0		
Тема 1.11. Релейная защита и автоматика	8	8	0		
Тема 1.12. Электроматериаловедение	5	5	0		
Тема 1.13. Взаимодействия с потребителями	2	2	0		
Тема 1.14. Учет электроэнергии	3	3	0		
Раздел 2. Охрана труда	18	12	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.	2	2			
Раздел 3. Эксплуатация воздушных линий Эксплуатация кабельных линий	26	18	8		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	2	2			
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	10	2	8		
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:	192	146	42		4
Производственная практика (на предприятии)	160			160	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				4
Всего:	356	146	42	160	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	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	
А/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	