

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»  
(повышение квалификации)  
(код профессии 19867)**

## **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»* (4-5 разряд) направлена на приобретение лицами различного возраста 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: **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. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" С изменениями и дополнениями от: 5 июня, 26 августа 2013 г. (ред. от 21.12.2018).

2. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. №229 (ред. от 13.02.2019) "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации".

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 января 2003 года № 6 (ред. от 13.09.2018) «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.

6. Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.09.2018 №757 .

7. 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".

8. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный приказом Минздрава РФ от 04.05.2012 года № 477н (ред. от 07.11.2012).

9. Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.

10. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.

11. СТО 153-34.03.603-2003 "Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" в части неэлектрозачитных средств.

12. СТО 34.01-30.1-001-2016 "Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»;

13. Инструкция по производству оперативных переключений в электросетевом комплексе 0,4-220 кВ ПАО «Кубаньэнерго» И 055-2020.

14. 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

<b>Цели и задачи:</b>	формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения надежности и качества электроснабжения потребителей путем контроля технического состояния воздушных линий, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ
<b>Категория слушателей:</b>	лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд
<b>Срок обучения:</b>	80 часов
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
<b>Раздел 1. Охрана труда</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>ДЗ</b>
Тема 1. Охрана труда	0,5	0,5			
Тема 2. Электробезопасность. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.	1	1			
Тема 3. Правила охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями	0,5	0,5			
Тема 4. Правила охраны труда при работе на высоте	0,5	0,5			
Тема 5. Применение и испытание средств защиты, используемых в электроустановках	1	1			
Тема 6. Пожарная безопасность	1	1			
Тема 7. Общие требования промышленной безопасности	1	1			
Тема 8. Оказание первой помощи при несчастных случаях	2		2		
Тема 9. Моральное психологическое обеспечение безопасности труда	0,5	0,5			
<b>Раздел 2. Структура и основное оборудование распределительных сетей</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>ДЗ</b>
Тема 1. Эксплуатация распределительных сетей	16	8	8		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
<b>Итого:</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
Производственная практика	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
<b>Всего:</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>8</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4 разряд:

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
В/01.4	Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	<b>20</b>	<b>Записи в дневнике</b>
1.	Вводный инструктаж	1	
2.	Первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда и пожарной безопасности	1	
3.	Проверка по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы	1	
4.	При наличии соответствующего допуска строповка грузов при работах на воздушных линиях электропередачи	1	
5.	Проверка опор воздушных линий электропередачи на загнивание и наличие дефектов	2	
6.	Проведение верховых осмотров воздушных линий электропередачи, в том числе под напряжением	2	
7.	Расчистка и расширение трасс воздушных линий электропередачи	2	
8.	Замена промежуточных деревянных опор на железобетонные опоры	2	
9.	Замена анкерно-угловых деревянных опор на анкерно-угловые железобетонные и металлические опоры	2	
10.	Установка и снятие гирлянд изоляторов, замена натяжной и поддерживающей гирлянды изоляторов и зажима	2	
11.	Ремонт фундамента опор	2	
12.	Механическая чистка проводов и тросов воздушных линий электропередачи от гололеда без поднятия на высоту	1	
13.	Окраска опор без поднятия на высоту	1	
В/02.4	Организация работ средней сложности по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	<b>20</b>	<b>Записи в дневнике</b>
14.	Контроль перед началом работы по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и	4	

	безопасности		
15.	Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения	2	
16.	Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ	2	
17.	Проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту	2	
18.	Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членов бригады	2	
19.	Контроль выполнения работ членами бригады	2	
20.	Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады	2	
21.	Приостановление работы в случаях невозможности выполнения работ	2	
22.	Ведение технической документации по выполняемым работам	2	
	Дифференцированный зачет	8	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>48</b>	

#### 5 разряд:

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
C/01.4	Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	20	Записи в дневнике
1	Вводный инструктаж	2	
2	Проверка по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы	2	
3	Проведение осмотра воздушных линий электропередачи и их элементов	2	
4	Проверка натяжения в оттяжках опор	2	
5	Проверка трубчатых разрядников и защитных промежутков	2	
6	Проведение ремонтных работ на отключенных воздушных линиях электропередачи с подъемом до верха опоры или с разборкой их конструктивных элементов	2	
7	Проведение работ с прикосновением к проводам, находящимся под напряжением	2	
8	Выполнение работ на отключенной цепи двухцепной линии и пофазный ремонт воздушных линий электропередачи	4	

9	Расчистка и расширение трасс воздушных линий электропередачи	2	
C/02.4	Организация сложных работ по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	20	Записи в дневнике
10	Контроль перед началом работы по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности	4	
11	Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения	2	
12	Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ	2	
13	Проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту	2	
14	Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членов бригады	2	
15	Контроль выполнения работ членами бригады	2	
16	Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады	2	
17	Приостановление работы в случаях невозможности выполнения работ	2	
18	Ведение технической документации по выполняемым работам	2	
	Дифференцированный зачет	8	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>48</b>	