

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Электромонтер по испытаниям и измерениям»  
(профессиональная переподготовка)  
(код профессии 19834)**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии «*Электромонтер по испытаниям и измерениям*» (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: **232** часа.

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 формирование профессиональных компетенций, необходимых для оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования электрических сетей.

### **КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).

## **2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Приказ Минэнерго РФ от 29.11.2024 №2321 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.04.2022 №279н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
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 Минтруда России от 16 ноября 2020 года N 782н «Об утверждении правил охраны труда при работе на высоте».
6. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 883н.
7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.03.2023 №510
8. Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 01.09.2023г.№714 .
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 мая 2024 г. № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи»
10. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 29.04.2022 №279н
11. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозащитных средств.
12. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети».
13. СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования», утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 26.05.2017 № 280р.

### **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. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи:</b>	формирование профессиональных компетенций, необходимых для оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования электрических сетей
<b>Категория слушателей:</b>	К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).
<b>Срок обучения:</b>	232 часа
<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	
Раздел 1. Общий технический курс	44	40	4		ДЗ
Тема 1.1. Основы электроэнергетики, электротехники и электроники	12	8	2		
Тема 1.2. Высоковольтное оборудование подстанций 110-35-20-10-6 кВ и распределительных сетей	12	8	2		
Тема 1.3. Сетевые сооружения распределительных сетей	4	4			
Тема 1.4. Заземление и грозозащита воздушных линий и трансформаторных подстанций	4	4			
Тема 1.5. Низковольтные сети и установки	4	4			
Тема 1.6. Электроматериаловедение	4	4			
Тема 1.7. Чтение схем и чертежей	2	4			
Тема 1.8. Цифровая трансформация электросетевого комплекса	2	4			
Раздел 2. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность, производственная санитария	26	20	6		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	4	4	0		
Тема 2.2. Правила по охране труда при испытаниях и измерениях	2	2	0		
Тема 2.3. Правила по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями	4	4	0		
Тема 2.4. Применение и испытания средств защиты	2	2	0		
Тема 2.5. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.	8	4	4		
Тема 2.6. Применение первичных средств пожаротушения	6	4	2		
Раздел 3. Спецтехнология	34	26	8		ДЗ
Тема 3.1. Методология диагностики	4	4			
Тема 3.2. Испытательное и диагностическое	4	4			

оборудование					
Тема 3.3. Электрические измерения и испытания оборудования подстанций, защитных средств и приспособлений	4	4			
Тема 3.4. Испытания и контроль параметров воздушных и кабельных линий электропередачи	4	4			
Тема 3.5. Методы неразрушающего контроля оборудования электрических сетей	4	4			
Тема 3.6. Обработка результатов испытаний и измерений. Ведение технической документации	6	6			
Тема 3.7. Отработка практических навыков работы с испытательным и диагностическим оборудованием	8		8		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	108	86	18		4
Производственная практика (на предприятии)	120			120	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
<b>Всего:</b>	<b>232</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>120</b>	<b>8</b>