

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Электромонтер по эксплуатации приборов учета электроэнергии»  
(профессиональная подготовка)  
(код профессии 19869)**

## **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электромонтер по эксплуатации приборов учета электроэнергии»* (3 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: **192** 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 обеспечения достоверного учета электроэнергии и надежного и качественного энергоснабжения потребителей путем контроля систем учета электроэнергии.

### **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. Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденные постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии».

2. Правила предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденные постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 № 354. «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»

3. Постановление Правительства РФ от 24.05.2017 № 624 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам введения полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, а также применения печатей хозяйственных обществ».

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

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

6. 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".

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

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

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

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи:</b>	формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения достоверного учета электроэнергии и надежного и качественного энергоснабжения потребителей путем контроля систем учета электроэнергии
<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>	192 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	
<b>Раздел 1. Общий технический курс</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>ДЗ</b>
Тема 1.1. Основы электротехники	8	6	2		
Тема 1.2. Электротехнические материалы	2	2			
Тема 1.3. Техническое черчение, чтение чертежей и схем	2	2			
Тема 1.4. Слесарные и электромонтажные работы	2		2		
<b>Раздел 2. Охрана труда</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>ДЗ</b>
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	2	2			
Тема 2.2. Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями	2	2			
Тема 2.3. Оказание первой помощи при несчастных случаях	4	2	2		
<b>Раздел 3. Специальный курс</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>10</b>		<b>ДЗ</b>
Тема 3.1. Электрические измерения	6	4	2		
Тема 3.2. Измерительные трансформаторы тока и напряжения	6	4	2		
Тема 3.3. Системы электроизмерительных приборов и принцип их действия	6	4	2		
Тема 3.4. Измерение мощности	4	4			
Тема 3.5. Назначение, устройство и принцип действия индукционных счетчиков	5	4	1		
Тема 3.6. Устройство и принцип действия электронных счетчиков	5	4	1		
Тема 3.7. Эксплуатация электрических счетчиков	6	4	2		
Тема 3.8. Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	4	4			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
<b>Итого:</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>16</b>		<b>4</b>
Производственная практика	120			120	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
<b>Всего:</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>120</b>	<b>8</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
<b>А/01.2</b>	Контроль работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	<b>34</b>	<b>Записи в дневнике</b>
<b>1.</b>	Вводное занятие	2	
<b>2.</b>	Обучение слесарным работам	8	
<b>3.</b>	Обучение электромонтажным работам	12	
<b>4.</b>	Выполнение работ по монтажу приборов учета и цепей вторичной коммутации	12	
<b>А/02.2</b>	Техническое обслуживание измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	<b>78</b>	<b>Записи в дневнике</b>
<b>5.</b>	Изучение оборудования для ремонта, регулировки и поверке приборов учета	8	
<b>6.</b>	Безопасное ведение работ по установке и эксплуатации приборов учета	8	
<b>7.</b>	Ремонт однофазных электросчетчиков	10	
<b>8.</b>	Регулировка и поверка однофазных электросчетчиков	10	
<b>9.</b>	Регулировка и поверка электронных электросчетчиков	10	
<b>10.</b>	Регулировка и поверка систем отечественного производства	8	
<b>11.</b>	Поверка счетчиков на месте их установки	8	
<b>12.</b>	Схемы включения приборов учета	8	
<b>13.</b>	Выбор счетчиков и трансформаторов тока для учета электроэнергии	8	
	Дифференцированный зачет	<b>8</b>	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>120</b>	