

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

**Образовательная программа  
(дополнительное образование)**

**«Эксплуатация приборов учета электроэнергии»  
(электромонтеры 3 разряда)**

**1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей, направлена на совершенствование 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, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программу (рабочие программы учебных предметов), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очно - заочная.**

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: **80 часов.**

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: зачет по билетам устно.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается удостоверение установленного образца.

## **ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Целью программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации приборов учета электроэнергии. Контроль работы измерительных комплексов электроэнергии, установленных у физических лиц.

## **КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Лица, прошедшие обучение по программе профессионального обучения (подготовка, переподготовка) «Электромонтер по эксплуатации приборов учета электроэнергии», электромонтеры 3 разряда.

## **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 неэлектроразличительных средств.

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

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи:</b>	совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации приборов учета электроэнергии.
<b>Категория слушателей:</b>	лица, прошедшие обучение по программе профессионального обучения (подготовка, переподготовка) «Электромонтер по эксплуатации приборов учета электроэнергии»
<b>Срок обучения:</b>	80 часов (из них 72 аудиторных)
<b>Форма обучения:</b>	очно-заочная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	ПЗ/ЛП	Сам. работа	
1. Теоретические основы учёта электрической энергии	4	2		2	
2. Охрана труда при эксплуатации узлов учёта электроэнергии. Присвоение прав ОРП. Безопасные приемы эксплуатации приборов мониторинга	6	2	2	2	
3. Охрана труда при работах на высоте. Организация безопасного производства работ на высоте в люльке подъемника (вышки)	10	6	4		
4. Приборы учёта электроэнергии. Разнообразие конструкций. Новинки. Особенности подключения и эксплуатации. Пломбирочный материал. Экспертиза пломб	10	6	4		
5. Проверка схемы включения и правильности работы приборов учёта. Приборы мониторинга, применяемые при проверке схем учёта электроэнергии. Снятие, построение и анализ векторных диаграмм систем учёта	16	8	8		
6. Способы несанкционированного влияния потребителей на приборы учёта и схемы их подключения. Методы выявления безучётного потребления электроэнергии. Расчёт объемов неучтённой электроэнергии	10	6	4		
7. Правовые основы деятельности по транспорту электроэнергии и эксплуатации приборов учёта. Действующие правовые акты в области учёта электроэнергии	6	4		2	
8. Психологические основы и этика взаимодействия с коллегами, с потребителями электроэнергии, с лицами, допустившими безучётное потребление. Взаимодействие с потребителями	6	4		2	
9. Автоматизированные системы учёта электроэнергии, различные способы передачи данных. Приборы учёта как аппаратная основа АСКУЭ. Программирование приборов учёта	8	4	4		
10. Итоговая аттестация	4				Зачет
<b>Итого:</b>	<b>80</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>4</b>