

**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 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. 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 неэлектрозачитных средств.

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

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения достоверного учета электроэнергии и надежного и качественного энергоснабжения потребителей путем контроля систем учета 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:	192 часа
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	14	10	4		ДЗ
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		
Раздел 2. Охрана труда	8	6	2		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и	2	2			

промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции					
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		
Раздел 3. Специальный курс	42	32	10		ДЗ
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.
Итого:	68	48	16		4
Производственная практика	120			120	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	192	48	16	120	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
A/01.2	Контроль работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	34	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	2	
2.	Обучение слесарным работам	8	
3.	Обучение электромонтажным работам	12	
4.	Выполнение работ по монтажу приборов учета и цепей вторичной коммутации	12	
A/02.2	Техническое обслуживание измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	78	Записи в дневнике
5.	Изучение оборудования для ремонта, регулировки и поверке приборов учета	8	
6.	Безопасное ведение работ по установке и эксплуатации приборов учета	8	
7.	Ремонт однофазных электросчетчиков	10	
8.	Регулировка и поверка однофазных электросчетчиков	10	
9.	Регулировка и поверка электронных электросчетчиков	10	

10.	Регулировка и поверка систем отечественного производства	8	
11.	Поверка счетчиков на месте их установки	8	
12.	Схемы включения приборов учета	8	
13.	Выбор счетчиков и трансформаторов тока для учета электроэнергии	8	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	120	