

14
40

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

СОГЛАСОВАНО

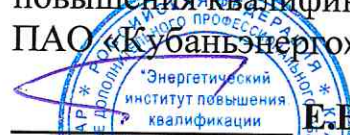
Заместитель генерального директора
по реализации услуг
ПАО «Кубаньэнерго»



Э.Г.Армагания
« » 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
УДПО «Энергетический институт
повышения квалификации
ПАО «Кубаньэнерго»



Е.В.Рудь
« » 2017 г.



**Образовательная программа
дополнительной профессиональной переподготовки специалистов
(повышение квалификации)
(персонал участков развития и реализации услуг)
«Эксплуатация приборов учета электроэнергии»
(40 часов)**

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

Настоящая образовательная программа для дополнительной профессиональной переподготовки (повышение квалификации) электромонтеров по эксплуатации приборов учета электроэнергии разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденные постановлением Правительства РФ от 04.05.2012г. № 442 (в действующей редакции);
- Правила предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденные постановлением Правительства РФ от 06.05.2011г. № 354 (в действующей редакции);
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- Типовая инструкция по учету электрической энергии при ее производстве, передаче и распределении РД 34.09.101-94 (с изм. 1);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013г. № 328н;
- Инструкции по эксплуатации приборов учета ПАО «Кубаньэнерго»;
- другие нормативно-технические документы и нормативно-правовые акты, представленные в разделе Рекомендуемая литература.

Настоящая программа определяет объем и содержание учебного материала, необходимого для индивидуальной и курсовой подготовки специалистов на базе среднего специального и высшего образования.

Цель данного обучения: повышение квалификации специалистов участков развития и реализации услуг по направлению эксплуатации приборов учёта электроэнергии, практическое изучение и освоение слушателями наиболее совершенных и безопасных методов и приемов работы, в том числе:

- организация на участке развития и реализации услуг обслуживания и контроля расчетных приборов учета электрической энергии;
- организация эксплуатации и технического обслуживания автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого и технического учета электроэнергии с удаленным сбором данных и знакомство с информационно-вычислительными комплексами верхнего уровня;
- освоение методов проведения инструментальной проверки приборов учета электрической энергии (измерительных комплексов) в электроустановках до и выше 1000 В;
- изучение методов работы с прибором мониторинга «Энергомонитор 3.3» при осуществлении измерений в цепях учета электрической энергии;
- получение практических навыков по использованию пломбирочного материала и выявлению фактов неучтенного потребления электрической энергии.

Категория слушателей: инженерно-технические специалисты осуществляющие эксплуатацию приборов учета электрической энергии.

Продолжительность обучения 40 часов.

Учебный план включает необходимый объем учебного материала для приобретения технических знаний и профессиональных навыков.

На теоретических занятиях следует приводить конкретные примеры из производственной деятельности цеха или предприятия, где работают обучаемые, а также использовать пособия (плакаты, схемы), современные технические средства обучения.

Специальные темы теоретического обучения следует излагать в соответствии с действующими инструкциями, правилами эксплуатации и ремонта обслуживаемого оборудования.

На занятиях следует систематически проводить опрос слушателей, а их ответы разбирать и оценивать.

К концу занятий обучаемые должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные трудовыми функциями и должностными инструкциями, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на предприятии.

Учебный план
дополнительной профессиональной переподготовки специалистов
(повышение квалификации)
«Эксплуатация приборов учета электроэнергии»
(40 часов)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов				Форма контроля
		Кол-во часов (всего)	Лекции	Практические занятия	Дистанционное обучение	
1	Теоретические основы учёта электрической энергии.	1	1			зачёт
2	Охрана труда при эксплуатации узлов учёта электроэнергии. Присвоение прав ОРП. Безопасные приемы эксплуатации приборов мониторинга.	4	2	2		экзамен
3	Организация эксплуатации приборов учета. Структура потерь электрической энергии и мероприятия по их снижению.	2	2			зачет
4	Приборы учёта электроэнергии. Разнообразие конструкций. Новинки. Особенности подключения и эксплуатации. Пломбирочный материал. Экспертиза пломб.	6	4	2		зачёт
5	Проверка схемы включения и правильности работы приборов учёта. Приборы мониторинга, применяемые при проверке схем учёта электроэнергии. Снятие, построение и анализ векторных диаграмм.	6	2	4		экзамен
6	Способы несанкционированного влияния потребителей на приборы учёта и схемы их подключения. Методы выявления безучётного потребления электроэнергии. Расчёт объемов неучтённой электроэнергии.	4	2	2		экзамен (диф. зачёт)
7	Правовые основы деятельности по транспорту электроэнергии и эксплуатации приборов учёта. Действующие правовые акты в области учёта электроэнергии.	1	1			зачёт
8	Психологические основы и этика взаимодействия с коллегами, с потребителями электроэнергии, с лицами, допустившими безучётное потребление	2	1	1		зачёт
9	Автоматизированные системы учёта электроэнергии, различные способы передачи данных. Приборы учёта как аппаратная основа АСКУЭ. Программирование приборов учёта. Знакомство с информационно-вычислительными комплексами верхнего уровня.	8	4	4		зачет
10	Итоговые практические занятия на аудиторных стендах	4		4		
11	Аттестация (экзамен)	2				2
Всего:		40	19	19	0	2