

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

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Теоретическая и практическая работа с образцовыми (эталонными)
электросчетчиками и токовыми клещами.

Методы и способы выявления безучетного потребления электроэнергии»
(40 часов)

1. АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа (далее – программа) как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по программе повышения квалификации «Теоретическая и практическая работа с образцовыми (эталонными) электросчетчиками и токовыми клещами. Методы и способы выявления безучетного потребления электроэнергии» направлена на получение знаний и навыков по основным вопросам, необходимым для обеспечения достоверного учета электроэнергии и надежного и качественного энергоснабжения потребителей путем контроля систем учета.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, планируемые результаты обучения, учебный план, условия реализации (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические), систему оценки результатов освоения программы, учебно-методические материалы, обеспечивающие ее реализацию.

Форма обучения: очная подготовка и самостоятельная работа.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения составляет **40** часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной нагрузки.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: зачет.

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

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью программы является повышение профессионального уровня и компетенции в области монтажа, наладки, установки электрического оборудования и электроаппаратов по учету электроэнергии, проведения энергетических обследований. Совершенствование навыков работы с потребителями, работа с возражениями и жалобами. Взаимоотношения с потребителем при выявлении факта безучетного пользования электроэнергией углублённое изучение проблем проведения энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению данной программы, допускаются лица, имеющие высшее или среднее

профессиональное образование. К обучению приглашаются: инженерно-технические работники служб по работе с бытовыми потребителями, начальники служб эксплуатации и безопасного обслуживания электрических установок, электромонтеры ОВБ, главные инженеры служб; электромонтеры, инженеры и мастера групп по учету электроэнергии и реализации услуг.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. РП 80380011-АЭ-ИСМ-06.2.4-2015 Регламент процесса «Предоставление услуги по передаче электрической энергии».
2. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
3. ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 №313.
4. РД 153-34.0-03-301-00 Правила пожарной безопасности на энергетических предприятий. Утв. РАО «ЕЭС России» от 09.03. 2003
5. И 80380011-ИА-ИСМ006-2011 Инструкция по учету электроэнергии при ее передаче и распределении.
6. СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок, 7-е издание, 2006 г., утверждены приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204.
7. Инструкция по организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям, утвержденная приказом Минэнерго России от 30.12.2008 №326. от 12.02.2009 № 13314.
8. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 №861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а так же объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям».
9. РД 34.11.325-90 Методические указания по определению погрешности измерения активной электроэнергии при ее производстве и распределении. М.: СПО ОРГРЭС, 1991 г., утверждены Главным научно-техническим управлением энергетики и электрификации 12.12.1990.
10. Правила эксплуатации электроустановок потребителей. М.: Энергоатомиздат, 1992 г., утверждены Главгосэнергонадзором 31.03.1992.
11. Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 №442 «Об утверждении основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии».
12. Типовые технические требования к средствам автоматизации контроля и учета электроэнергии и мощности для АСКУЭ энергосистем.
13. Федеральный Закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
14. ГОСТ 8.259-2004 ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки.
15. Приказ Минпромэнерго России от 22.02.2007 №49 «О Порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии, применяемых для определения обязательств сторон в договорах об оказании услуг по передаче электрической энергии (договорах энергоснабжения)».
16. ГОСТ 30206-2012 (МЭК 687-92). Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S и 0,5S).
17. ГОСТ 30207-2012 (МЭК 1036-90). Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1,0 и 2,0).
18. Постановление 354 «Правила предоставления коммунальных услуг собственникам и

- пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».
19. РД 34.20.501-95 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭЭС).
20. Ефремова О.С. Охрана труда в схемах и таблицах. Альфа-Пресс. 2012.

Дополнительные источники

Ресурсы сети Internet

Видеофильм: Оказание первой медицинской помощи

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
повышения квалификации по курсу

«Теоретическая и практическая работа с образцовыми (эталонными) электросчетчиками и токовыми клещами. Методы и способы выявления безучетного потребления электроэнергии»

Цели и задачи	получение знаний и навыков по основным вопросам, необходимых для обеспечения достоверного учета электроэнергии и надежного и качественного энергоснабжения потребителей путем контроля систем учета.
Категория слушателей:	Мастера и электромонтёры групп эксплуатации приборов учёта УРиРУ, инженеры службы учёта электроэнергии
Продолжительность обучения:	24 часа аудиторных занятий, 16 часов самостоятельной подготовки
Форма обучения	очная
Режим занятий:	8 час/день

№ п/п	Наименование дисциплин	Продолжительность обучения	Всего аудиторных часов	Из них, часов		Самостоятельная подготовка	Форма контроля
				лекции	Практические занятия		
1	Тема 1. Учет электрической энергии						
1.1	Организация учета электрической энергии на розничном рынке	4	2	2		2	
1.2	Обеспечение учета электрической энергии в многоквартирных жилых домах. «Правила предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»	4	2		2	2	
1.3	Устройство и принцип действия электросчетчиков и токовых клещей	4	4	2	2		
1.4	Порядок проведения проверки расчетных приборов учета	4	4	2	2		
2	Тема 2.						

	Безучетное потребление электроэнергии						
2.1	Выявление фактов неучтенного потребления электрической энергии, оформление актов о неучтенном потреблении электрической энергии	4	2	2		2	
2.2	Психологические основы работы с потребителями, работа с возражениями и жалобами	4	2	1	1	2	
2.3	Метрологическое обеспечение учета электроэнергии	2	2	2			
2.4	Структура отчетных потерь электроэнергии	2	1	1		1	
2.5	Обучение персонала безопасным приемам работы с оборудованием	2	1	1		1	
3	Тема 3. Охрана труда. Электробезопасность. Первая помощь при поражении электрическим током. Пожаробезопасность	8	2	2		6	
	Итоговая аттестация	2	2		2		Зачет
	Всего часов	40	24	15	9	16	