

Пояснительная записка

Настоящая образовательная программа для дополнительной профессиональной подготовки 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);
- Правилатехнической 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 электромонтеров на базе среднего специального образования.

Цель данного обучения: повышение квалификации электромонтёров по эксплуатации приборов учёта электроэнергии, практическое изучение и освоение слушателями наиболее совершенных и безопасных методов и приемов работы, в том числе:

- освоение методов проведения инструментальной проверки приборов учета электрической энергии (измерительных комплексов) в электроустановках до 1000 В;
- изучение методов работы с прибором мониторинга «Энергомонитор 3.3» при осуществлении измерений в цепях учета электрической энергии;
- получение практических навыков по использованию пломбировочного материала и выявлению фактов неучтенного потребления электрической энергии;
- обзор современных многофункциональных приборов учета различных производителей и знакомство с системами учета электрической энергии;
- обучение безопасным методам работы на высоте в люльке подъемника (вышки) при выполнении работ по монтажу приборов учета с расщепленной архитектурой.

Категория слушателей: рабочие по профессии «Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков» 3-го разряда.

Продолжительность обучения 80 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 подготовки электромонтеров
«Эксплуатация приборов учета электроэнергии»
(80 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.	2	2			зачёт
2	Охрана труда при эксплуатации узлов учёта электроэнергии. Присвоение прав ОРП. Безопасные приемы эксплуатации приборов мониторинга	6	2	2	2	экзамен
3	Охрана труда при работах на высоте. Организация безопасного производства работ на высоте в люльке подъемника (вышки)	10	6	4		зачет
4	Приборы учёта электроэнергии. Разнообразие конструкций. Новинки. Особенности подключения и эксплуатации. Пломбирочный материал. Экспертиза пломб.	10	6	4		зачёт
5	Проверка схемы включения и правильности работы приборов учёта. Приборы мониторинга, применяемые при проверке схем учёта электроэнергии. Снятие, построение и анализ векторных диаграмм.	12	4	8		экзамен
6	Способы несанкционированного влияния потребителей на приборы учёта и схемы их подключения. Методы выявления безучётного потребления электроэнергии. Расчёт объемов неучтённой электроэнергии.	12	4	8		экзамен (диф. зачёт)
7	Правовые основы деятельности по транспорту электроэнергии и эксплуатации приборов учёта Действующие правовые акты в области учёта электроэнергии	2	2			зачёт
8	Психологические основы и этика взаимодействия с коллегами, с потребителями электроэнергии, с лицами, допустившими безучётное потребление. Взаимодействие с потребителями.	6	2	2	2	зачёт
9	Автоматизированные системы учёта электроэнергии, различные способы передачи данных. Приборы учёта как аппаратная основа АСКУЭ.	8	4	4		зачёт
10	Итоговые практические занятия на аудиторных стендах	8		8		зачёт
11	Аттестация (экзамен)	4				4
Всего:		80	32	40	4	4