ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ АУДИТУ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ»

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций работников в вопросах технического аудита систем коммерческого и технического учета электроэнергии.

2. Категория слушателей

Работники организаций, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной программы слушатель:

должен знать:

– правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок, технической эксплуатации электрических станций и сетей;

– правила устройства электроустановок;

– законы и иные нормативные правовые акты по вопросам электроснабжения и электропотребления;

– нормативные документы по регулированию розничного рынка электроэнергии и энергосбытовой деятельности;

– правила и инструкции по учету, передаче, распределении и отпуске потребителям электроэнергии;

– контрольно-измерительные приборы, образцовые счетчики, вольтамперфазометры, приборы регистрации качества электроэнергии, токовые клещи и приборы, необходимые для проведения технического аудита;

– правила приемки, транспортировки и установки приборов учета;

– правила учета электроэнергии;

– правила недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии;

– принцип работы, схемы подключения, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации приборов и систем учета энергии;

должен уметь:

– применять безопасные приемы работ при техническом обслуживании приборов учета;

осуществлять технический контроль выполнения потребителями электрической энергии договорных обязательств по режимам энергопотребления и проверку готовности электроустановок потребителей к приему электрической энергии;

– производить замеры параметров электрической сети;

– определять вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля;

– определять правильность схем включения приборов учета и снимать векторные диаграммы;

– выявлять факты безучетного потребления энергии и искажения учета;

– определять источники и причины небалансов величин отпуска и потребления энергии, повышенных коммерческих потерь энергии, принимать меры по их устранению;

составлять акты по выявленным нарушениям и выдавать предписания соответствующим подразделениям энергоснабжающей организации и организациям-потребителям энергии по их устранению;

– участвовать в подготовке исходных данных и технических условий для проектирования автоматизированных систем контроля и управления энергопотреблением.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Инженер по техническому аудиту систем учета электроэнергии»

Форма обучения – *очная*

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				
		Всего, час.	в том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
1	Охрана труда	4	4	–	–	–
2	Оказание первой помощи пострадавшим	4	2	2	–	–
3	Основы взаимодействия с потребителями электроэнергии	4	4	–	–	–
4	Нормативно-правовая документация	4	4	–	–	–
5	Общая информация об учете электроэнергии	8	4	4	–	–
6	Эксплуатация систем учета электроэнергии	16	8	8	–	–
7	Потери электроэнергии, и их составляющие	4	2	2	–	–
8	Методы противодействия хищениям электроэнергии	8	4	4	–	–
9	Баланс величин отпуска и потребления электроэнергии	4	2	2	–	–
10	Анализ балансов и динамики потребления электроэнергии	8	4	4	–	–
11	Развитие систем учета электроэнергии с удаленным сбором данных	6	4	2	–	–
	Итого	**70**	**42**	**28**	**–**	**–**
Итоговая аттестация		**2**	**–**	**2**	**–**	**–**
	ВСЕГО	**72**	**42**	**30**	–	**–**

4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	1 неделя	2 неделя
1.	Теоретические и практические занятия	70		
2.	Итоговая аттестация	2		
	ИТОГО	**72**		

Оценка результатов освоения программы

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей происходит по отдельным темам/дисциплинам и в формах, установленных преподавателями. Лица, не прошедшие промежуточную аттестацию, к итоговой аттестации не допускаются.

Итоговая аттестация проходит в форме зачета.

Лицам, прошедшим обучение и итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Попова Наталья Сергеевна **12.11.26** 08:40 (MSK) Сертификат 0A7BAC486F3BD68D994B3F75B701A05D16