

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ВОПРОСЫ УЧЕТА И ТРАНСПОРТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.  
СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ»**

### **1. Цель реализации программы**

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций работников в вопросах автоматизации учета электроэнергии, особенностях применяемых интеллектуальных приборов учета в современных автоматизированных системах учета электроэнергии.

### **2. Категория слушателей**

Специалисты, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

### **3. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения данной программы слушатель:

***должен знать:***

- принцип работы и схемы включения измерительных комплексов по учету электроэнергии;
- принципы и закономерности делового общения;
- технические характеристики и допустимые погрешности приборов по учету электрической энергии;
- требования, предъявляемые к автоматизированным системам по учету электроэнергии;
- правила ведения оперативной и расчетной документации;
- правила функционирования розничных и оптовых рынков электроэнергии.

***должен уметь:***

- находить решения по устранению неисправностей в работе измерительных комплексов;
- применять основные правила делового общения в работе с потребителем в части учета электроэнергии;
- принимать вновь включаемые измерительные комплексы с оформлением соответствующих документов;
- выполнять настройку автоматизированных систем по учету электроэнергии и сбор информации;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

**4. Содержание программы**  
**4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы**  
**повышения квалификации «Вопросы учета и транспорта электроэнергии. Системы**  
**учета электроэнергии»**

Форма обучения – очная, с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				
		Всего, час	в том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
<b>1. Базовый цикл</b>						
1.1.	Охрана труда и пожарная безопасность. Безопасные методы и приемы выполнения работ	2	–	–	–	2
1.2.	Оказание первой помощи пострадавшим	4	–	2	–	2
<b>2. Специальный цикл</b>						
2.1.	Психология общения с потребителями электроэнергии	5	2	3	–	–
2.2.	Основы гражданского права	2	–	–	–	2
2.3.	Нормативно-техническая документация по учету и реализации электроэнергии	3	–	–	–	3
2.4.	Оптовый и розничный рынок электроэнергии	4	–	–	–	4
2.5.	Требования и меры по обеспечению качества электроэнергии	3	–	–	–	3
2.6.	Принципы организации коммерческого учета электроэнергии	4	–	–	–	4
2.7.	Основные требования к измерительным комплексам АСКУЭ и АИИС КУЭ	8	–	–	–	8
2.8.	Создание и ввод в эксплуатацию систем учета электроэнергии	16	4	12	–	–
2.9.	Технологические потери электрической энергии	8	–	–	–	8
2.10.	Формирование баланса электроэнергии	4	4	–	–	–
2.11.	Обнаружение и предотвращение неучтенного потребления электроэнергии	8	2	2	–	4
2.12.	Энергосбережение и эффективность	2	–	–	–	2
	<b>Итого</b>	<b>73</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>–</b>	<b>42</b>
	Итоговая аттестация	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>75</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>–</b>	<b>42</b>

**4.2. Календарный учебный график**

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	1 неделя	2 неделя
1.	Занятия с применением ДОТ	42		
2.	Теоретические занятия	12		
3.	Практические занятия	19		
4.	Итоговая аттестация	2		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>75</b>		

## **Оценка результатов освоения программы**

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей происходит по отдельным темам/дисциплинам и в формах, установленных преподавателями соответствующих дисциплин. 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.