

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр НП «Совет рынка»

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель организации

\_\_\_\_\_ О.С. Романова

« 26 » августа 20 22 г.

**ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Интеллектуальные системы учета. Технологическое присоединение**

г. Москва

2022 год

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цель реализации программы**

#### **ЦЕЛИ**

Формирование профессиональных компетенций слушателей в области интеллектуальных систем учета и технологического присоединения.

#### **ЗАДАЧИ**

Рассмотреть создание интеллектуальных систем учета, минимальный набор функций ИСУ и основные изменения НПА.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

по результатам обучения слушатели должны знать и понимать:

- Создание интеллектуальных систем учета (ИСУ).
- Минимальный набор функций ИСУ.
- Основные изменения НПА в части использования ИСУ на оптовом и розничных рынках.
- Интеллектуальный учет электрической энергии в многоквартирном доме.
- Практические вопросы безучетного и бездоговорного потребления с учетом внедрения интеллектуальных систем учета.
- Финансирование интеллектуальных систем учета.
- Учет затрат в НВВ регулируемых организаций.
- Технологическое присоединение к сетям 2022: обзор изменений.

#### **Категории слушателей**

Технические руководители и специалисты потребителей электроэнергии, руководителей и специалистов территориальных сетевых организаций (ТСО).

#### **Трудоемкость обучения**

Срок обучения: 16 акад. часов

Форма обучения: очная

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Учебный план программы повышения квалификации**

Наименование разделов дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд. ч	Аудиторные занятия, ч		
			Лекции	Вебинары	Практические, семинарские занятия
1	2	3	4	5	6
Создание интеллектуальных систем учета (ИСУ). Минимальный набор функций ИСУ. Основные изменения НПА в части использования ИСУ на оптовом и розничных рынках.	4	2	2		
Интеллектуальный учет электрической энергии в многоквартирном доме. Практические вопросы безучетного и бездоговорного потребления с учетом внедрения интеллектуальных систем учета.	4	2	1		1
Финансирование интеллектуальных систем учета. Учет затрат в НВВ регулируемых организаций.	4	2	2		
Технологическое присоединение к сетям 2022: обзор изменений	4	2	2		
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>1</b>

## 2.2. Рабочая программа

### 1. Основное содержание

<b><u>1 день</u></b>
Создание интеллектуальных систем учета (ИСУ). Минимальный набор функций ИСУ. Основные изменения НПА в части использования ИСУ на оптовом и розничных рынках.
Интеллектуальный учет электрической энергии в многоквартирном доме. Практические вопросы безучетного и бездоговорного потребления с учетом внедрения интеллектуальных систем учета.
Финансирование интеллектуальных систем учета. Учет затрат в НВВ регулируемых организаций.
Технологическое присоединение к сетям 2022: обзор изменений
<b><u>2 день</u></b>
Самостоятельная работа

### 2. Итоговая аттестация (очная)

*Итоговая аттестация состоит из оценки каждого слушателя в рамках курса. Форма итоговой аттестации – опрос.*

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### (организационно-педагогические)

#### 3.1. Материально технические условия

Аудиторные занятия проходят на базе учебного центра в специально оборудованной аудитории в рабочие дни с 9:00 до 18:00 с перерывом на обед и кофе-брейки.

Техническое обеспечение аудитории позволяет воспользоваться различными средствами для обучения (доска для рисования, прослушивание / просмотр аудио / видео материалов, проектор, схемы и карты, презентационные материалы)

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Список нормативных правовых актов и других материалов и документов, рекомендуемых для изучения:

Федеральный закон от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ «Об электроэнергетике»

Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. N 1172 «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности»

Постановление Правительства РФ от 4 мая 2012 г РФ №442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии»

Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2011г. №1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»

Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2011г. №1179 «Об определении и применении гарантирующими поставщиками нерегулируемых цен на электрическую энергию (мощность)»

Учебно-методические материалы по курсу.

#### **4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

**(формы аттестации, оценочные и методические материалы)**

Для оценки качества освоения программы организуется итоговая аттестация. Форма итоговой аттестации – опрос.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

#### **5. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ (составители программы)**

**Преподаватели:** специалисты Ассоциации «НП Совет рынка» и ФАС России.