

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации

_____ О.С. Романова

«11»_января_20 22 г.

**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Коммерческий учёт электроэнергии на ОРЭМ

г. Москва

2022 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

ЦЕЛИ

Совершенствование компетенций слушателей в области организации коммерческого учёта электроэнергии на оптовом рынке электроэнергии и мощности (ОРЭМ) в России.

ЗАДАЧИ

Познакомиться с новой моделью сбора, обработки и использования данных коммерческого учета на ОРЭМ. Подробно обсудить основные положения, бизнес-процессы и интерфейсные решения для приема, формирования и согласования фактических данных коммерческого учета. Получить практические навыки работы с ПО «АРМ КУ Участника ОРЭМ» по формированию Перечня средств измерений.

1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатели познакомятся с новой моделью сбора, обработки и использования данных коммерческого учета на ОРЭМ, которая в рамках первого этапа начала действовать с 01 июля 2021 года для ГТП генерации и внутренних сечений. Так же будет рассмотрена модель для сечений с поставщиками и остальных сечений, действующая с 2022 и 2023 года соответственно. Подробно обсудите основные положения, бизнес-процессы и интерфейсные решения для приема, формирования и согласования фактических данных коммерческого учета. Рассмотрите области действия ПО, перечень решаемых задач, принципы построения и функциональные возможности.

Рассмотрят процедуру согласования Перечней средств измерений в электронном виде с помощью Электронной площадки, созданной на базе Персональной страницы заявителя АО «АТС», и специализированного программного обеспечения «АРМ КУ Участника ОРЭМ». Оценят плюсы и минусы использования обоих механизмов согласования. Детально разберем пошаговые действия инициатора согласования и смежной стороны.

На занятии подробно рассматриваются способы создания и информационного наполнения Перечня средств измерений (макет 60000) в ПО «АРМ КУ Участника ОРЭМ». На примерах в интерфейсе ПО «АРМ КУ Участника ОРЭМ» будут показаны этапы заполнения

макетов 60000, рекомендуемый порядок действий, а также особенности присвоения информации и часто возникающие вопросы и проблемы, с которыми сталкиваются пользователи при создании макетов 60000.

Практическое занятие посвящено знакомству с работой в программном обеспечении «АРМ КУ Участника ОРЭМ». В рамках занятия будет показан процесс создания, информационного наполнения и формирования электронного Перечня средств измерений в макете 60000, в том числе создание формул расчета потерь от точки измерений до точки поставки, загрузка и обновление справочников питающих центров и приборов учета, заполнение контрольных значений. Будут рассмотрены вопросы импорта и дальнейшего использования макета 60002, загрузка макета 80015 и проведение расчетов на основании макетов 80020/80040, формирование актов учета (оборота) по ГТП генерации, ГТП потребления и актов учета сальдо-перетоков по сечению коммерческого учета в макете 51070. Также в рамках практического занятия будут затронуты вопросы по работе с новым функционалом программного обеспечения по заполнению и формированию корректирующего акта учета (оборота) в макете 51075.

Категории слушателей

Курс повышения квалификации для специалистов и технических руководителей компаний, планирующих начать свою работу на оптовом и розничных рынках электроэнергии и мощности, участников ОРЭМ, системных интеграторов – организаций, создающих автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета (АИИС КУЭ) на оптовом рынке электрической энергии и мощности (ОРЭМ), метрологических служб предприятий.

Трудоёмкость обучения

Срок обучения: 18,5 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
Предпосылки запуска, описание бизнес-процесса и основные положения перехода на новую модель для ГТП генерации и сечений КУ	3	3	3		
Согласование данных КУ и анализ условий и критериев в разделе «Данные АИИС», алгоритм приема данных к финансовым расчетам по ГТП генерации и сечениям КУ. Описание и особенности всех новых макетов xml (51019, 51020, 51075)	2,5	2,5	2,5		
Порядок передачи результатов измерений и данных коммерческого учета в ПАК АО «АТС». Типичные ошибки участников ОРЭМ при формировании и передаче результатов измерений в АО «АТС».	2	2	2		
Организация сбора отчетных данных коммерческого учета, замещающая информация и замещающие методы расчета, формирование итогового физического баланса электроэнергии на ОРЭМ.	2	2	2		

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 60000. Информационное наполнение 60000. Преобразование из форматов 80070, 60090, объединение ПСИ 60000.	1,5	1,5	1,5		
Работа с макетами 51020 и 51075 в ПО «АРМ КУ Участника ОРЭМ»	1,5	1,5	1,5		
Практическое занятие по работе с ПО «АРМ КУ Участника ОРЭМ»	5	5			5
Согласование ПСИ в формате XML с использованием электронной площадки ПСЗ	1	1	1		
Итого	18,5	18,5	13,5		5

2.2. Рабочая программа

1. Основное содержание

1 день
Предпосылки запуска, описание бизнес-процесса и основные положения перехода на новую модель для ГТП генерации и сечений КУ
Согласование данных КУ и анализ условий и критериев в разделе «Данные АИИС», алгоритм приема данных к финансовым расчетам по ГТП генерации и сечениям КУ. Описание и особенности всех новых макетов xml (51019, 51020, 51075)
Порядок передачи результатов измерений и данных коммерческого учета в ПАК АО «АТС». Типичные ошибки участников ОРЭМ при формировании и передаче результатов измерений в АО «АТС».
Организация сбора отчетных данных коммерческого учета, замещающая информация и замещающие методы расчета, формирование итогового

физического баланса электроэнергии на ОРЭМ.
2 день
Создание 60000. Информационное наполнение 60000. Преобразование из форматов 80070, 60090, объединение ПСИ 60000.
Работа с макетами 51020 и 51075 в ПО «АРМ КУ Участника ОРЭМ»
Практическое занятие по работе с ПО «АРМ КУ Участника ОРЭМ»
Согласование ПСИ в формате XML с использованием электронной площадки ПСЗ

2. Итоговая аттестация (очная)

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

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

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.

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

5. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ (составители программы)

Преподаватели:

Семинар проводят представители Департамента коммерческого учета АО «АТС»