

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
Прогнозирование электропотребления

г. Москва

2022 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

ЦЕЛИ

Выработка целостного представления о прогнозировании на оптовом рынке электрической энергии и мощности, влиянии изменения спроса на электроэнергию на цены на оптовом рынке.

ЗАДАЧИ

Формирование компетенций в области разработки сценариев прогноза электропотребления. **Планируемые результаты обучения** по результатам обучения слушатели должны иметь представление о наиболее существенных факторах, оказывающих влияние на потребление электроэнергии, цены на электроэнергию и мощность на ОРЭМ, уметь применять методы регрессионного анализа для целей прогнозирования.

Категории слушателей

Курс предназначен для специалистов и руководителей отделов энерготрейдинга, сбыта электрической энергии, аналитических подразделений сбытовых и генерирующих компаний, работающих на оптовом рынке электроэнергии и мощности, а также для специалистов компаний, которые планируют стать Участниками ОРЭМ.

Трудоемкость обучения

Срок обучения: 16 акад. часов

Форма обучения: очная

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

Наименование разделов дисциплин	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд.	Аудиторные занятия, ч
---------------------------------	-----------------------	------------	-----------------------

(модулей)		ч	Лекции	Вебинары	Практические, семинарские занятия
1	2	3	4	5	6
Структура спроса и генерирующих мощностей. Особенности построения долгосрочного прогноза: факторы, методы, источники данных.	2	2	2		
Цели и задачи прогнозирования электропотребления, прогнозирование пиковых часов нагрузки.	2	2	2		
Особенности построения краткосрочного прогноза: факторы, методы, источники данных	2	2	2		
Влияние изменения спроса на электроэнергию на цены РСВ, мощности, одноставочную цену покупки электрической энергии (мощности) на оптовом рынке.	2	2	2		
Методы оценки точности результатов расчёта прогнозных значений электропотребления	2	1,5	1,5		
Практическое занятие – применение методов долгосрочного прогнозирования в MS Exce	4	4			4
Формирование сценариев прогноза электропотребления	2	1,5	1,5		
Итого:	16	14	10		4

2.2. Рабочая программа

1. Основное содержание

<u>1 день</u>
Структура спроса и генерирующих мощностей. Особенности построения долгосрочного прогноза: факторы, методы, источники данных.
Цели и задачи прогнозирования электропотребления, прогнозирование пиковых часов нагрузки.
Особенности построения краткосрочного прогноза: факторы, методы, источники данных
Влияние изменения спроса на электроэнергию на цены РСВ, мощности, одноставочную цену покупки электрической энергии (мощности) на оптовом рынке.
<u>2 день</u>
Методы оценки точности результатов расчёта прогнозных значений электропотребления
Практическое занятие – применение методов долгосрочного прогнозирования в MS Exce
Формирование сценариев прогноза электропотребления

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 27 декабря 2010 года № 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»

Договор о присоединении к торговой системе оптового рынка электроэнергии, <https://www.np-sr.ru/ru/regulation/joining/index.htm>

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:

ключевые сотрудники Департамента прогнозирования и аналитических исследований Ассоциации «НП Совет рынка».