

Управление энергопотреблением на предприятии и в организации: механизмы снижения затрат на электроэнергию

Программа курса построена на примерах из практического опыта и реально работающих решениях, позволяющих потребителям розничного рынка снизить затраты на электроэнергию на 10-15%. Особое внимание в программе обучения уделено анализу ценового фактора роста затрат на электроэнергию.

Дата проведения: Открытая дата

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Место проведения: г. Москва, ул. Золотая, д. 11, бизнес-центр «Золото», 5 этаж. Всем участникам высылается подробная схема проезда на семинар.

Для участников предусмотрено:

Методический материал.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов, (Лицензия на право ведения образовательной деятельности от 08 июня 2021 г. N041442, выдана Рособрнадзором).

Для кого предназначен

Руководителей предприятий и организаций, начальников планово-экономического отдела, главных энергетиков, инженеров-энергетиков, главных метрологов, инженеров-метрологов.

Цель обучения

Сформировать профессиональные компетенции в сфере управления энергопотреблением на предприятии и прогнозирования затрат на электроэнергию с учетом почасового профиля электропотребления, а также ознакомить с новыми возможностями получения потребителями средств от энергорынка и требованиями к системам интеллектуального учета электроэнергии.

Особенности программы

Одним из важнейших факторов, серьезно влияющих на эффективность и конкурентоспособность предприятий, является возможность управления графиком потребления и прогнозирования цен на энергоресурсы, прежде всего на электроэнергию. При наличии технической возможности и обученного персонала управление спросом позволяет потребителям зарабатывать на розничном рынке электроэнергии, одновременно создавая условия для улучшения работы энергосистемы (см. Оценка экономического эффекта от обучения).

Организация коммерческого учета электроэнергии. Основы ценообразования на электрическую энергию. Потребление электрической энергии, профили потребления. Цифровая модель энергопотребителя. Управление потреблением электрической

энергии на предприятии, агрегаторы управления спросом на электроэнергию.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

Организация интеллектуального учета электроэнергии.

- Основные положения Федерального закона от-27-декабря 2018-г. №-522-ФЗ «О-внесении изменений в-отдельные законодательные акты Российской Федерации в-связи с-развитием систем учета электрической энергии (мощности) в-Российской Федерации».
- Постановление Правительства РФ-от-18-апреля 2020-г. №-554 «О-внесении изменений в-некоторые акты Правительства Российской Федерации по-вопросам совершенствования организации учета электрической энергии».
- Постановление Правительства РФ-от-19-июня 2020-г. №-890 «О-порядке предоставления доступа к-минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)».
- Современные интеллектуальные системы и-приборы учета электрической энергии.

Организация снятия показаний с-интеллектуальных приборов учета.

Основы ценообразования на-электрическую энергию.

- Постановление Правительства РФ-от-04.05.2012 №-442 (ред.-от-30.04.2020) «О-функционировании розничных рынков электрической энергии, полном-и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».
- Ценовые категории нерегулируемых цен на-электрическую энергию.
- Пиковые часы потребления электрической энергии.
- Прогнозирование цены и-объемов потребления электрической энергии с-использованием технологии искусственного интеллекта.
- Расчет и-сравнение стоимости электроэнергии для разных ценовых категорий.

Потребление электрической энергии, профили потребления.

- Понятие почасового профиля потребления электрической энергии. Типовые профили потребления.
- Оптимизация ценовых категорий в-зависимости от-профиля потребления электрической энергии.
- Выбор ценовой категории для расчетов за-электрическую энергию в-зависимости от-почасового профиля нагрузки.

Цифровая модель энергопотребителя.

- Цифровые двойники электропотребителя.
- Состав и-сведения в-энергетической декларации.
- Состав и-свойства энергопотребляющего оборудования, факторы, влияющие на-потребление электроэнергии.
- Заполнение формы сведений о-составе оборудования.

Управление потреблением электрической энергии на-предприятии, агрегаторы управления спросом на-электроэнергию.

- Постановление Правительства Российской Федерации от-20-марта 2019-г. №-287 «О-внесении изменений в-некоторые акты Правительства Российской Федерации по-вопросам функционирования агрегаторов управления спросом на-электрическую энергию в-Единой энергетической системе России, а-также совершенствования механизма ценозависимого снижения потребления электрической энергии и-оказания услуг по-обеспечению системной надежности».
- Агрегаторы управления спросом и-механизм ценозависимого потребления электрической энергии.
- Управление потреблением электрической энергии в-организации, расчет эффектов от-изменения профиля потребления.
- Способы и-оборудование для управления электропотреблением (генерация, накопители электроэнергии, изменение графика работы и-т.п.).
- Организация управления спросом на-электрическую энергию, технология управления, определение состава отключаемого оборудования, действия персонала.

Преподаватели



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Директор многопрофильного инженерингового центра «Полигон ЯГТУ» Ярославского государственного технического университета, член секции по законодательному регулированию коммунального теплоснабжения Экспертного Совета при Комитете по энергетике Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, первый заместитель министра энергетики Московской области в 2014-2017 годах.