8 (495) 698-63-64
8 (800) 234-55-22
seminar@finkont.ru
www.finkont.ru

Энергосбережение и энергоэффективность на предприятии в 2027 году

В рамках программы анализируются актуальные нормативно-правовые акты государства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Подробно рассматриваются требования к региональным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Рассматриваются вопросы применения технологий и оборудования высокой энергетической эффективности. Применения государственных требований к сокращению потребления энергоресурсов. Изучаются правила субсидирования мероприятий региональных программ. Изучаются основные аспекты создания программ и их результативности.

Дата проведения: 13 - 14 декабря 2027 с 10:00 до 17:30

Артикул: СП15281

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Дневной

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16часов

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 266с1, Бизнес Центр Премьер Лига (3 очередь), 4 этаж, из лифта направо. Станции метро «Московские ворота», «Технологический институт», «Обводный канал».

Стоимость участия: 44 500 руб.

Для участников предусмотрено: Методический материал, кофе-паузы.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

Руководителей предприятий; ответственных за разработку и реализацию политики предприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, сотрудников предприятий участвующих в подготовке материалов по обоснованию нормативов потребления и выполняющих расчёты нормативов потребления энергоресурсов.

Цель обучения

Изучить нормативные документы в области повышения энергетической эффективности, энергосбережения и энергетических обследований; изучить существующие нормативные документы по расчёту и обоснованию нормативов потребления энергоресурсов; изучить опыт организаций, внедривших нормативы потребления энергоресурсов; изучить опыт организаций, внедривших системы энергетического менеджмента по ISO 50001; изучение типовых энергосберегающих мероприятий и методов оценки экономии энергетических ресурсов при потреблении энергии; получить навыки в подготовке программы повышения энергетической эффективности.
Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

1. **Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»: требования, изменения.**

- Федеральный закон №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», изменения и дополнения;
- Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»;
- «Климатическая доктрина Российской Федерации»

1. **Законодательство РФ и формирование базы нормативно-правовых актов**

- новые подходы к формированию нормативно правовой базы в стране;
- техническое регулирование и обязательные НПА;
- контрольно-надзорной деятельности
- информационные ресурсы;
- метрологическое обеспечение
- наиболее значимые изменения в законодательные и нормативные акты в сфере электро- и теплоэнергетики, строительства и эксплуатации.

Правила формирования локальных нормативных актов (ЛНА) организации.

- Практическое занятие. Формирование изменений в ЛНА. Архивирование

Энергетические обследования (энергоаудит) промышленного предприятия.

- Требования к проведению энергоаудита по приказу МЭР РФ №310 от 25.05.2020 г. и ГОСТ Р 57576-2017;
- цели и задачи энергоаудита;
- экспресс-аудит, энергоаудит технологических процессов, инструментальный (приборный) и комплексный энергоаудит.

Совершенствование системы энергообеспечения объектов предприятия.

- Сбор, хранение и анализ информации.
- Разработка концепций формирования единых систем учёта продуктов производственной деятельности предприятия.
- Актуализация схемных решений инженерных сетей и энергоисточников.
- Актуализация технологических схем производственных процессов.
- Определение перспективных направлений развития энергетического комплекса предприятия.

Совершенствование системы нормирования энергопотребления на предприятии.

- сбор, хранение и анализ информации о производственной деятельности на предприятии;
- разработка концепций формирования единых систем учёта продуктов производственной деятельности предприятия;
- цифровизация производства: нормы и подходы
- актуализация схемных решений инженерных сетей и энергоисточников.
- актуализация технологических схем производственных процессов.
- определение перспективных направлений развития энергетического комплекса предприятия.

Совершенствование системы нормирования на предприятии.

- эволюция культуры нормирования;
- формирование современных целей и задач нормирования на предприятии;
- факторы влияния на нормативное потребление;
- нормирования энергопотребления и потерь энергии на предприятии;
- нормирование производственных процессов.

Техническая эксплуатация объектов энергетического комплекса предприятия.

- Обзор действующих и перспективных методов технической эксплуатации (ТОиР, RCM, RCM2, RCM3, TPM, TQM).
- Формирование целей и задач служб технической эксплуатации предприятия.
- Организация ППР и АВР на предприятии.
- Анализ действенности и эффективности служб эксплуатации предприятия.
- Техническое обслуживания аутсорсинговой компанией: выбор оборудования для стороннего обслуживания, организация конкурсных процедур, договор аутсорсинга, контроль деятельности.

Системы энергетического менеджмента по ISO 50001:2018 и ГОСТ Р 50001-2023.

- требование к системам энергетического менеджмента и их внедрение;
- определение и применение элементов системы энергоменеджмента на предприятии;
- развитие системы стандартов энергоменеджмента (ISO и ГОСТ Р);
- энергоанализ, показатели эффективности и базовые линии.
- влияние СЭнМ на повышение эффективности производственных процессов и энергопотребления на предприятии.

Государственные механизмы стимулирования повышении эффективности производственных процессов.

- применение энергоэффективного оборудования: постановление правительства РФ №600 2015г
- наилучшие доступные технологии и КЭР;
- специальные инвестиционные контракты
- типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности.

Повышение энергетической эффективности зданий и сооружений, систем инженерного обеспечения зданий.

- мероприятия по энергосбережению в зданиях и сооружениях производственного назначения.
- мероприятия по энергосбережению в зданиях различного назначения: жилые, административные и общественные здания, торговые и многофункциональные комплексы.
- мероприятия по энергосбережению в инженерных системах зданий.
- практическое занятие. Типовые мероприятия по энергосбережению в инженерных системах.

Программа повышения энергетической эффективности и энергосбережения промышленного предприятия. Выбор и обоснование энергосберегающих мероприятий.

- типовые энергосберегающие мероприятия;
- экономическое обоснование и выбор энергосберегающих мероприятий: методики
- составление программы повышения энергетической эффективности и энергосбережения на предприятии;
- примеры составление программы повышения энергетической эффективности и энергосбережения;
- ответственные лица повышения энергетической эффективности и энергосбережение на предприятии.

Инвестиционные проекты и программы техперевооружения на предприятии.

- практика формирования инвестиционных программ (ТЭО и принятие), контроля за их реализацией.
- Организация работ служб предприятия по формированию и исполнению программ техперевооружения.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
Эксперт в-области энергосбережения, энергоэффективности; занимался внедрением систем энергоменеджмента в-крупнейших компаниях РФ: НК-Роснефть, ООО «Лукойл», на-объектах Минобороны.
Разработчик РМД 40-20-2013 «Устройство сетей водоснабжения и-водоотведения в-г. Санкт-Петербурге».