

АННОТАЦИЯ

образовательная программа дополнительного профессионального образования «Энергоменеджмент. Система менеджмента энергетической эффективности»

Повышение квалификации	Срок реализации: 72 часа
Контингент обучающихся:	Инженер-энергетик. Инженер-энергетик II категории. Инженер-энергетик I категории. Энергоменеджер. Специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Ведущий специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Специалист отдела (службы) энергетического менеджмента. Ведущий специалист отдела (службы) энергетического менеджмента.

Цель - совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации: повышение энергетической эффективности процессов организации, экономически и технологически обоснованное снижение объемов потребляемых энергетических ресурсов в организации.

В результате освоения программы слушатель должен:

Знать:

Нормативные правовые акты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему энергетического менеджмента.

Требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Процедура подготовки и согласования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основы построения системы сбалансированных показателей и управления по целям.

Нормативные правовые акты в области стандартизации и технического регулирования.

Стандарты на системы энергетического менеджмента.

Локальные нормативные акты строительной организации (политика, процедуры, регламенты, методики в области стандартизации и документооборота).

Принципы, процедуры (правила) и методы проведения аудитов.

Организационная структура, специфика производственной деятельности, энергетическое хозяйство и места значимого использования энергии строительной организации.

Методы идентификации, анализа и оценки риска, методы воздействия на риск.

Нормативные правовые акты в области проведения энергетического обследования.

Нормативные правовые акты в области управления рисками.

Стандарты в области проведения аудита систем менеджмента.

Уметь:

Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов в области энергетического менеджмента.

Анализировать изменения российского и международного законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по вопросам энергетического менеджмента.

Применять методы и методики энергетического анализа, статистические методы, методы сравнительного анализа.

Оценивать потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности с учетом технических возможностей строительной организации и современного уровня развития науки и техники.

Определять экономическую эффективность и приоритетность реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Нормировать расход энергетических ресурсов на единицу продукции, произведенной работы (услуги).

Оформлять документацию, необходимую для заключения договора на проведение энергетического обследования.

Использовать программное обеспечение для подготовки презентационных материалов.

Применять методы оценки предложений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Оценивать техническую возможность и целесообразность реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Применять методы инвестиционного анализа привлекательности проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Оценивать экономическую эффективность от реализации инвестиционных проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Рассчитывать эффекты, полученные от реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Применять процедуры и правила разработки нормативной и технической документации.

Применять программное обеспечение (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) для работы с информацией на уровне опытного пользователя.

Применять принципы, процедуры (правила) и методы проведения аудита.

Планировать и организовывать внутренний аудит в соответствии с процедурой внутреннего аудита системы энергетического менеджмента организации

Документировать результаты аудита и формировать аудиторские отчеты.

Обеспечивать конфиденциальность и сохранность информации, полученной в процессе внутреннего аудита системы энергетического менеджмента строительной организации.

Оценивать риски при планировании внутреннего аудита системы энергетического менеджмента строительной организации.

Применять программное обеспечение для расчета и оценки уровня риска.

В процессе освоения программы у слушателей должны формироваться общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

ОК 1 способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию.

ОК 2 способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения.

ОК 3 способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

ПК 3 способностью к разработке мероприятий по совершенствованию технологии производства.

ПК 5 способностью к определению потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах.

ПК 8 готовностью к руководству коллективом исполнителей, принятию решений, определению порядка выполнения работ.

Форма обучения – очная, заочная. **Режим занятий** – с отрывом (без отрыва) от работы.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля и виды учебной работы:

Виды учебной работы	Объем часов очная форма
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
Лекции	24
Практические занятия (лабораторные работы)	12
Самостоятельная работа	36
Итоговая аттестация в форме зачета	

Основные темы. Введение в энергетический менеджмент. Экономические вопросы энергоменеджмента. Внедрение системы энергоменеджмента на предприятии. Системы учёта предприятия. Экспресс-обследование систем энергоснабжения и энергопотребления. Методика определения показателей энергетической эффективности объектов и систем организации. Информационно-аналитические системы энергоменеджмента. Разработка Целевой комплексной программы энергоэффективности (ЦКПЭ).

По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.