



## ПРОГРАММА КУРСА

### «Энергосбережения и энергоменеджмент в соответствии МС с ISO 50001:2018»

#### АУДИТОРИЯ КУРСА:

Курс ориентирован на собственников, директоров, главных энергетиков и главных инженеров а также для специалистов по системам менеджмента (уполномоченным по качеству/экологии/промышленной безопасности, которые работают в соответствии с ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 и т.д.).

#### ЦЕЛЬ КУРСА:

Всестороннее ознакомление с новыми методиками и подходами, которые позволяют добиться существенной экономии энергоресурсов - только за счет применения лучшей управленческой практики.

#### ПРОГРАММА КУРСА:

##### 1. Новая система энергоменеджмента, следующая за ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Что такое ISO и стандарт 50001. Необходимость системы энергоменеджмента. Система интегрированного менеджмента. Совместимость систем менеджмента.

##### 2. Общие элементы всех систем менеджмента

Общие элементы стандартов любой системы менеджмента. Цикл Шухарта-Деминга. Модель общих элементов любой системы менеджмента. Состояние мировых стандартов энергоменеджмента. Основные правила при внедрении системы энергоменеджмента.

**Практикум.** Тестовые вопросы по элементам международных стандартов систем менеджмента.

##### 3. Ключевые элементы системы энергоменеджмента

Составные элементы системы энергоменеджмента. Модель системы менеджмента в ISO 50001. Методология ISO 50001. Системный подход. Обязательства топ-менеджеров. Энергополитика. Требования к Энергополитике. Структура управления энергопотреблением. Энергопланирование. Энергообзор. Энергобазис. Энергоцели и показатели. Планы действий в области энергоменеджмента.

Функции и процессы в организационной структуре. Понимание, обучение и компетентность. Поддержание внутренних и внешних связей. Управление документами. Энергоруководство. Проектирование и закупки. Операционный контроль

Мониторинг и измерение. Аудит системы энергоменеджмента. Анализ со стороны руководства.

**Практикум.** Тестовые вопросы по элементам системы энергетического менеджмента.

##### 4. Поэтапный подход к внедрению системы энергоменеджмента.

Экспресс-обследование (энергоаудит). Отчет (заключение) и обучение. Внедрение ключевых элементов системы энергоменеджмента. Пред-сертификационный аудит. Сертификационный аудит.

Примеры энергосберегающих и ресурсосберегающих мероприятий в зарубежных компаниях и казахстанских предприятиях.

**Практикум.** Контрольные вопросы по материалам обучения.

#### РУКОВОДИТЕЛЬ КУРСА:

Лектор учебного центра ТОО «IK Consulting» (Improvement & Knowledge Consulting)

#### ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА:

3 дня

#### ВЫДАВАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ:

Документ установленного образца (сертификат или свидетельство)