

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к программе повышения квалификации «Основные требования
международного стандарта ISO 50001:2018»

Наименование разделов	Содержание
Система энергетического менеджмента (СЭнМ): основные вопросы энергоэффективности и терминология энергетического менеджмента	Актуальность энергосбережения и повышения энергоэффективности. Роль и основные понятия управления потреблением энергоресурсов. Основные термины и определения. Нормативно-правовая база. Требования ISO 50001. Структура и границы системы энергоменеджмента. Ответственность руководства.
Модель СЭнМ на основе стандарта ISO 50001:2018	«Планируйте – Делайте - Проверяйте - Действуйте» (PDCA)
Понятие «контекст (среда) организации»: определение внешних и внутренних условий функционирования. Подходы к определению заинтересованных сторон СЭнМ и их требований	Контекст организации (условия, в которых функционирует организация). Определение внешних и внутренних факторов, которые имеют отношение к намерениям организации и которые влияют на ее способность достигать результатов («выходов»), намеченных системой энергетического менеджмента. Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон. Установление (определение) области применения системы энергетического менеджмента
Лидерство в СЭнМ и энергетическая политика	Лидерство и приверженность. Энергетическая политика. Обязанности, ответственность и полномочия организации.
Планирование: управление рисками и возможностями, принципы риск-менеджмента (ГОСТ Р ИСО 31000- 2019); энергетический анализ, энергетические показатели и энергетическая базовая линия; энергетические цели и задачи с учетом рисков и возможностей, связанных с принятыми обязательствами и значимым энергопотреблением	Действия по реагированию на риски и возможности. Процедура оценки рисков и выявления возможностей. Цели, энергетические задачи и планирование их достижения. Энергетический анализ: пересмотр энергетических характеристик, учет данных и оценка энергетического профиля организации. Измеримые показатели энергетических характеристик. Базовые значения энергетических характеристик. Планирование в целях сбора энергетической информации.
Средства обеспечения: ресурсы, компетентность, осведомленность и информирование, управление	Ресурсы, необходимые для создания, применения (использования), поддержания в работоспособном состоянии и постоянного улучшения энергетических характеристик и системы энергетического менеджмента. Компетентность. Осведомленность. Коммуникация. Создание и управление документированной информацией и ее актуализация.

Наименование разделов	Содержание
документированной информацией	
Планирование и управление деятельностью по энергопотреблению и энергосбережению. Проектирование. Закупки.	Уровни планирования. Компоненты плана. Стадии планирования и их краткая характеристика. Проектирование. Закупки.
Оценка результатов деятельности: мониторинг, энергетические измерения, анализ и оценка	Мониторинг. Измерения. Анализ со стороны высшего руководства.
Внутренний аудит. Анализ со стороны руководства	Организация внутреннего аудита. Программа. Записи о результатах аудита. Несоответствия, коррекции, корректирующие и предупреждающие действия.
Несоответствия, корректирующие действия и постоянное улучшение	Анализ несоответствий. Определение причин несоответствий. Оценка необходимости принятия мер, направленных на исключение появления или повторного возникновения несоответствий. Анализ эффективности предпринятых корректирующих или предупреждающих действий.
Рекомендации по разработке и внедрению СЭнМ	Системность управления энергоэффективностью. Структура Системы энергетического менеджмента. Организационно-функциональная схема управления процессом энергопотребления в рамках систем энергетического менеджмента (СЭнМ). Схема информационно-аналитического объединения участников процесса энергопотребления. Задачи по повышению энергоэффективности предприятий на основе требований энергетического менеджмент
Сертификация (ресертификация) СЭнМ	Последовательность и основное содержание этапов разработки, внедрения и подготовки и сертификации систем энергетического менеджмента предприятия. Диагностический аудит. Предсертификационный аудит. Ресертификация.