



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER



РУССКИЙ РЕГИСТР
АКАДЕМИЯ



with financial support of the
Russian Federation



Empowered lives.
Resilient nations.

ПРОГРАММА СЕМИНАРА-ТРЕНИНГА

«Стандарт ISO 50001:2018 - новые возможности для развития системы энергетического менеджмента (СЭНМ)»

в рамках проекта ПРООН-РТФ «Стандарты и нормативное регулирование для продвижения энергоэффективности в странах Евразийского экономического союза»

г.Ереван, гостиница «Ани Плаза», зал «Двин»

с 19 по 21 ноября 2018 г.

Семинар рассчитан на:

- специалистов, участвующих и/или планируемых к участию в разработке, внедрении, поддержании в рабочем состоянии и улучшении системы энергетического менеджмента (СЭНМ);
- высшее руководство компаний.

Продолжительность семинара: 3 дня, в т.ч. дискуссии (вторая половина дня):

Формат проведения семинара: Семинар будет сочетать в себе лекционные занятия, дискуссии, ответы на вопросы участников. Тестирование участников не предусмотрено программой.

Технические средства: мультимедиа проектор, экран, ноутбук.

Раздаточные материалы, выдаваемые слушателям: программа, лекционные материалы в электронном виде.

Производственные условия должны обеспечивать слушателям:

- возможность работать при нормальном освещении и в проветриваемых учебных помещениях;
- возможность беспрепятственно пользоваться санитарно-техническими помещениями и местами отдыха.

По завершению обучения слушатели должны знать:

- основные положения стандарта ISO 50001:2018;
- основные изменения в требованиях ISO 50001:2018;
- действия, которые необходимо предпринять при переходе новую версию стандарта ISO 50001:2018.

По результатам обучения выдается:

Слушатели получают сертификаты Русского Регистра об участии в семинаре «Стандарт ISO 50001:2018 - новые возможности для развития системы энергетического менеджмента (СЭНМ)»

Преподаватель:

Семинар будет проводиться действующим аудитором и экспертом Русского Регистра, имеющим значительный практический опыт по вопросам функционирования и сертификации систем энергетического менеджмента (СЭНМ) на основе требований стандарта ISO 50001, одобренным преподавателем Академии Русского Регистра.

19 ноября 2018 года

Время	ТЕМА
Цель 1-го дня. Дать основные представления о новой версии стандарта ИСО 50001:2018, какие изменения, в чем принципиальное отличие версий, новые термины и определения.	
9.30 – 10.00	Регистрация участников семинара
10.00 – 10.10	Приветствие.
10.10 – 10.20	Знакомство с аудиторией.
10.20 – 10.30	Международная организация по стандартизации – история и основные функции.
10.30 – 10.50	Цели пересмотра международных стандартов. История стандартов ISO 50001.
10.50 – 11.30	Структура высокого уровня – повышение совместимости требований к различным системам менеджмента. Подход на основе энергетических характеристик.
11.30 – 11.45	Кофе-брейк
11.45 – 12.30	Цикл Шухарта – Деминга (методология PDCA). Риск-ориентированное мышление.
12.30 – 12.50	Стандарт ISO 50001 как инструмент управления, механизмы улучшения на предприятиях и базовые принципы стандартов управления.
12.50 – 13.15	Термины и определения, используемые в международном стандарте ISO 50001:2018 <ul style="list-style-type: none">• Термины, относящиеся к организации• Термины, относящиеся к системе менеджмента• Термины, относящиеся к требованиям• Термины, относящиеся к деятельности• Термины, относящиеся к энергии
13.15 – 14.00	Ланч
14.00 – 15.30	Дискуссия: Практика использования стандарта (из опыта сертификационных аудитов), основные проблемы при применении стандарта. Цель дискуссии: <ul style="list-style-type: none">• Обсудить проблемы результативного внедрения системы энергетического менеджмента, как избежать ловушки формального подхода.• Дать основные ключи результативного подхода к внедрению системы энергетического менеджмента (преимущества от внедрения СЭНМ). Ответы на вопросы.

20 ноября 2018 года

Время	ТЕМА
	Основные цели 2-го дня. Понимание ключевой роли лидерства в СЭнМ, роль энергетического анализа.
10.00 – 11.30	Обзор требований нового стандарта ISO 50001:2018. (п. 4-6) Сравнение требований стандарта ISO 50001:2018 со стандартом предыдущей версии 2011 года. Раздел 4. Контекст (среда) организации: 4.1 Понимание организации и ее контекста (среды) 4.2 Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон 4.3 Определение области применения системы энергетического менеджмента 4.4 Система энергетического менеджмента Раздел 5. Лидерство: 5.1 Лидерство и приверженность; 5.2 Энергетическая политика; 5.3 Организационные роли, ответственность и полномочия.
11.30 – 11.45	Кофе-брейк
11.45 – 12.45	Раздел 6. Планирование: 6.1 Действия в отношении рисков и возможностей 6.2 Цели, энергетические задачи и планирование их достижения 6.3 Энергетический анализ 6.4 Измеримые показатели энергетических характеристик 6.5 Базовые значения энергетических характеристик 6.6 Планирование в целях сбора энергетической информации
12.45 – 13.15	Как правильно читать и понимать стандарт, интерпретация для организации.
13.15 – 14.00	Ланч
14.00 – 15.30	Дискуссия: Практика использования стандарта (из опыта сертификационных аудитов), основные проблемы при применении стандарта. Основные цели дискуссии: <ul style="list-style-type: none">• обсудить методы вовлечения высшего руководства в СЭнМ, построения команды и делегирования полномочий• обсудить методы энергетического анализа для целей результативного внедрения стандарта ИСО 50001:2018 Ответы на вопросы.

21 ноября 2018 года

Время	ТЕМА
	Основные (ключевые) цели 3-го дня: Понять принципы эффективного построения системы внутренних аудитов и эффективного анализа результативности СЭНМ со стороны высшего руководства.
10.00 – 11.30	Обзор требований нового стандарта ISO 50001:2018. (продолжение, п. 7-10) Раздел 7. Средства обеспечения: 7.1 Ресурсы 7.2 Компетентность 7.3 Осведомленность 7.4 Обмен информацией 7.5 Документированная информация Раздел 8. Деятельность: 8.1 Планирование и управление деятельностью 8.2 Проектирование 8.3 Закупки Раздел 9. Оценка показателей деятельности: 9.1 Мониторинг, измерение, анализ и оценка энергетических характеристик и системы энергетического менеджмента; 9.2 Внутренний аудит; 9.3 Анализ со стороны руководства.
11.30 – 11.45	Кофе-брейк
11.45 – 12.45	Раздел 10. Улучшение: 10.1 Несоответствия и корректирующие действия; 10.2 Постоянное улучшение.
12.45 – 13.15	Практические аспекты перехода на новую версию МС ISO 50001:2018.
13.15 – 14.00	Ланч
14.00 – 15.30	Дискуссия: Практика использования стандарта (из опыта сертификационных аудитов), основные проблемы при применении стандарта. Цель дискуссии: <ul style="list-style-type: none">• обсудить вопросы подготовки и проведения внешних аудитов по СЭНМ,• получить обзоры типичных несоответствий Ответы на вопросы. Закрытие семинара. Вручение сертификатов.