

ПРОГРАММА ОНЛАЙН-ТРЕНИНГА
«Требования международного стандарта ISO 50001:2018 к системам энергетического менеджмента. Внутренний аудит ISO 19011:2018»

№	Время занятий московское	Тема занятий	Форма занятий
1-й день онлайн тренинга			
1.	09.00 – 09.10	Открытие тренинга. Организационные вопросы.	онлайн
2.	09.10 – 09.45	Лекция: Цели пересмотра международных стандартов. Структура высокого уровня – повышение совместимости требований к различным системам менеджмента. Цикл Шухарта – Деминга (методология PDCA). Область применения стандарта <i>Новые термины и определения, используемые в MC ISO 50001:2018</i>	онлайн
3.	09.45 – 10.30	Лекция: Обзор требований MC ISO 50001:2018: <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 4. Контекст (среда) организации: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4.1 Понимание организации и ее контекста ○ 4.2 Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон ○ 4.3 Определение области применения системы энергетического менеджмента ○ 4.4 Система энергетического менеджмента 	онлайн
	10.30 – 10.45	Перерыв	
4.	10.45 – 11.15	Лекция: Обзор требований MC ISO 50001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 5. Лидерство: <ul style="list-style-type: none"> ○ 5.1 Лидерство и приверженность; ○ 5.2 Энергетическая политика; ○ 5.3 Организационные роли, ответственность и полномочия; 	онлайн
5.	11.15– 12.15	Лекция: Обзор требований MC ISO 50001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 6. Планирование: <ul style="list-style-type: none"> ○ 6.1 Действия в отношении рисков и возможностей ○ 6.3 Энергетический анализ ○ 6.4 Измеримые показатели энергетических характеристик ○ 6.5 Базовые значения энергетических характеристик (с учетом рекомендаций ISO 50006:2014) 	онлайн
	12.15 – 12.30	Перерыв	
6.	12.30 – 13.30	Лекция: Обзор требований MC ISO 50001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Раздел 6. Планирование: <ul style="list-style-type: none"> ○ 6.2 Цели, энергетические задачи и планирование их достижения ○ 6.6 Планирование в целях сбора энергетической информации (с учетом рекомендаций ISO 5015:2014) 	онлайн
7.	13.30 – 14.00	Лекция: Обзор требований MC ISO 50001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 7. Средства обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> ○ 7.1 Ресурсы ○ 7.2 Компетентность ○ 7.3 Осведомленность ○ 7.4 Обмен информацией ○ 7.5 Документированная информация 	онлайн
8.		Практическое занятие №1: <i>Контекст организации</i>	Самостоятельная работа
9.		Практическое занятие №2: <i>Энергетическая политика</i>	
10.		Практическое занятие №3: Действия в отношении рисков и возможностей	

№	Время занятий московское	Тема занятий	Форма занятий
2-й день онлайн тренинга			
11.	09.00 – 09.45	Разбор практических заданий	онлайн
12.	09.45 – 10.30	Лекция: Обзор требований MC ISO 50001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 8. Деятельность: <ul style="list-style-type: none"> ○ 8.1 Планирование и управление деятельностью ○ 8.2 Проектирование ○ 8.3 Закупки 	онлайн
	10.30 – 10.45	Перерыв	
13.	10.45 – 11.30	Лекция: Обзор требований MC ISO 50001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 9. Оценка показателей деятельности: <ul style="list-style-type: none"> ○ 9.1 Мониторинг, измерение, анализ и оценка энергетических характеристик и системы энергетического менеджмента; ○ 9.2 Внутренний аудит; ○ 9.3 Анализ со стороны руководства 	онлайн
14.	11.30 – 12.15	Лекция: Обзор требований MC ISO 50001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Раздел 10. Улучшение: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10.1 Несоответствия и корректирующие действия; ○ 10.2 Постоянное улучшение. 	онлайн
	12.15 – 12.30	Перерыв	
15.	12.30 – 13.15	Лекция: Обзор требований MC ISO 19001:2018 <ul style="list-style-type: none"> • Термины • Принципы аудита • Руководство программой аудита: <ul style="list-style-type: none"> ○ Определение и оценка рисков и возможностей программы аудита ○ Разработка программы аудита 	онлайн
16.	13.15 – 14.00	Лекция: Обзор требований MC ISO 19001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка к аудиту <ul style="list-style-type: none"> ○ Анализ документации ○ Планирование аудита ○ Подготовка рабочих документов 	онлайн
17.		Практическое занятие №4 <i>Разработка контрольных листов</i>	Самостояте льная работа
18.		Промежуточная аттестация	онлайн
3-й день онлайн тренинга			
19.	09.00 – 09.45	Разбор практических заданий	онлайн
20.	09.45 – 10.30	Лекция: Обзор требований MC ISO 19001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Проведение аудита): <ul style="list-style-type: none"> ○ Вводное собрание ○ Методы сбора информации ○ Результаты аудита ○ Заключительное собрание 	онлайн
	10.30 – 10.45	Перерыв	
21.	10.45 – 11.30	Лекция: Обзор требований MC ISO 19001:2018 <ul style="list-style-type: none"> • Техники аудита. Этика аудитора. Заключение по результатам аудита 	онлайн
22.	11.30 – 12:15	Лекция: Обзор требований MC ISO 19001:2018 (продолжение): <ul style="list-style-type: none"> • Компетентность внутренних аудиторов. 	онлайн
	12.15 – 12.30	Перерыв	

№	Время занятий московское	Тема занятий	Форма занятий
23.	12.30 – 13.15	<u>Практическое занятие №5</u> <i>Составление акта о несоответствии</i>	онлайн
24.	13.15 – 13.45	<u>Практическое занятие №6</u> <i>Разработка корректирующих действий</i>	онлайн
25.	13:45 – 14:00	<i>Ответы на вопросы участников тренинга</i>	онлайн
26.		<u>Итоговая аттестация</u>	онлайн
27.		<i>Завершение тренинга</i>	

Требования к программному и техническому оснащению для проведения Онлайн-тренинга

- 1) Доступ к платформе BizOn365.
- 2) Компьютер с web-камерой и наушниками для каждого слушателя.
- 3) Регистрация каждого слушателя на сайте www.miro.com (электронная доска, используемая в процессе обучения).
- 4) Доступ к работе с google-формами.
- 5) **Полный отрыв слушателей от работы.**
- 6) Мобильный телефон с установленным What'sApp

Для целей обучения не рекомендуется подключение с мобильного устройства, особенно с мобильного телефона, по причине затрудненного выполнения практических заданий.