



Общество с ограниченной ответственностью  
«ФИНЭКС Качество»  
(ООО «ФИНЭКС Качество»)

Коминтерна ул., д. 16, оф. 710, г. Екатеринбург, 620078  
Адрес для корреспонденции: а/я 24, г. Екатеринбург, 620062  
Тел./факс: +7 (343) 310-38-39, +7 (495) 984-19-55  
E-mail: [fk@finexcons.ru](mailto:fk@finexcons.ru), <http://www.finexcons.ru>  
ОКПО 73637774, ОГРН 1156671000012  
ИНН/КПП 6670265194 /667001001

Руководителям предприятий

01.10.2015 № 04-93/15

О проведении семинара по ISO 50001

### Уважаемые коллеги!

В настоящий момент Минэнерго России проводит мониторинг разработки, внедрения, сертификации и оценки эффективности внедрения системы энергетического менеджмента (СЭНМ), письмо от 22.05.2015 №15-1070.

Консалтинговая группа «ФИНЭКС», являясь одним из признанных экспертов по системам энергоменеджмента, организует подготовку персонала в соответствии с требованиями стандарта ISO 50001:2011 (ГОСТ Р ИСО 50001- 2012).

Предлагаем руководителям и специалистам Вашего предприятия принять участие в практическом семинаре по энергоменеджменту в соответствии с представленной программой (Приложение 1). Тема семинара: **«Системы энергоменеджмента на основе требований стандарта ISO 50001:2011 (ГОСТ Р ИСО 50001- 2012): практика внедрения и аудита».**

Семинар состоится в Екатеринбурге с **01 по 03 декабря 2015 года**. Стоимость для одного участника семинара **18 000 рублей**, кроме того НДС 18%. При участии нескольких человек от одной организации предусмотрены скидки.

На семинаре будет рассматриваться опыт разработки, внедрения и аудитов систем энергоменеджмента. По результатам обучения участникам будут выданы именные сертификаты и присвоена квалификация внутреннего тренера-аудитора по системам энергоменеджмента.

Семинар будет проводиться тренерами группы «ФИНЭКС», которые входят в состав Технического комитета ISO/TC 242 «Energy management», принимали непосредственное участие в разработке стандарта ISO 50001 и имеют многолетний практический опыт. В наших семинарах уже приняли участие: ОАО «РЖД», ОАО «Россети», ОАО «Трубная металлургическая компания», ОАО «Уралэлектромедь» холдинга УГМК, ОАО «Тюменьэнерго», ОАО «Газпром Нефть», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», ОАО «МРСК Юга», ОАО «Ижевский радиозавод», ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез», ОАО «МРСК Центра», ОАО «ЕВРАЗ НТМК», ОАО «ОУК «Южжзбассуголь», предприятия ОАО «Роснефть».

Просьба направлять заявки на электронную почту: [mail@finexcons.ru](mailto:mail@finexcons.ru). Телефоны для справок: в Москве (495) 984-19-55, в Екатеринбурге (343) 310-38-39.

С уважением,  
Директор ООО «ФИНЭКС Качество»

А.А. Воробьев

## СЕМИНАР

### «Системы энергоменеджмента на основе требований стандарта ISO 50001:2011 (ГОСТ Р ИСО 50001- 2012): практика внедрения и аудита» с присвоением квалификации «Внутренний тренер - аудитор по системам энергоменеджмента»

#### Цели семинара:

Освоение слушателями практических шагов разработки и внедрения системы энергоменеджмента (СЭНМ) в соответствии с требованиями стандарта ISO 50001:2011 (ГОСТ Р ИСО 50001- 2012), инструментов и методов анализа функционирования СЭНМ, теоретических знаний и практических подходов по проведению внутренних аудитов СЭНМ.

#### Аудитория семинара:

Семинар ориентирован на руководителей и ключевых специалистов, в чьи функции входит внедрение, поддержание функционирования и проверка СЭНМ на соответствие внутренним требованиям компании и требованиям стандарта ISO 50001:2011 (ГОСТ Р ИСО 50001- 2012).

#### Регламент проведения семинара:

Длительность семинара: 3 (три) дня (24 академических часа). Семинар проводится со вторника 01 декабря по четверг 03 декабря 2015 года. Для иногородних участников рекомендуемый день заезда – понедельник 30 ноября.

В стоимость семинара входят обеды и кофе-брейки. В стоимость не входит проживание участников.

#### Документы, выдаваемые по итогам семинара:

По итогам семинара слушателям будут выданы именные сертификаты и присвоена квалификация «Внутренний тренер - аудитор по системам энергоменеджмента».

#### Программа семинара:

День 1-ый	
10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	Введение. Разработка стандарта ISO 50001 как ответ на новые глобальные вызовы. Система энергоменеджмента (СЭНМ) – новый управленческий инструмент для энергосбережения. Универсальность стандарта ISO 50001, его применимость любой организацией и пригодность для аудитов и сертификации. Системный подход к энергоменеджменту. В чём же он выражается? Препятствия на пути внедрения СЭНМ в России. Разработка и принятие ГОСТ Р ИСО 50001-2012. Стандарт ISO 50001 как ориентир, отправная точка – текущая управленческая практика и технологические процессы.
11 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>	Совместимость с другими системами: менеджмента качества (ISO 9001:2008), экологического менеджмента (ISO 14001:2004), профессионального здоровья и безопасности (OHSAS 18001:2007). Общие элементы всех систем как фундамент для их интеграции. Управленческий цикл непрерывного улучшения «Планируйте-Делайте-Проверяйте-Улучшайте» (PDCA, Plan-Do-Check-Act): его методология и применение в контексте СЭНМ. Структура стандарта ISO 50001. Внедрение СЭНМ – это поэтапная реализация и выстраивание в организации всех её элементов. Последовательность работ по внедрению СЭНМ. Роль высшего руководства.
12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	<b>Ответы на вопросы слушателей.</b>
13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	<b>Обеденный перерыв.</b>
14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	Разработка Энергополитики, её структура и требования, предъявляемые к ней стандартом. Распределение функций и обязанностей, обозначение ответственности и делегирование полномочий в СЭНМ. Что такое организационная структура СЭНМ? Назначение уполномоченного представителя руководства по СЭНМ, круг его ответственности. Рабочая группа как инструмент внедрения СЭНМ. Нужна ли отдельная служба по СЭНМ? Гибкий подход к определению области применения и границ СЭНМ. Конкретные примеры определения области и границ СЭНМ на российских предприятиях, внедряющих СЭНМ. <i>Практические занятия.</i>
15 <sup>30</sup> -16 <sup>15</sup>	Ключевой элемент СЭНМ – процесс энергопланирования. Идентификация, анализ и оценка выполнения законодательных и других применимых энергопотребований. В чём заключается эта

	деятельность? Энергоанализ – ядро СЭНМ. Примеры выполнения энергоанализа на российских предприятиях. Документирование энергоанализа. Структура и составные части энергоанализа. Сбор, анализ, консолидация и агрегирование энергоданных (АСКУЭ, АСТУЭ). Оценка прошлого и настоящего использования энергии. Идентификация источников энергии.
16 <sup>15</sup> -17 <sup>00</sup>	Идентификации процессов, установок, оборудования, персонала и систем со значимым использованием энергии. Определение и критерии значимости. Идентификация переменных факторов, влияющих на использование энергии. Корреляция энергоцелей и энергозадач с другими элементами СЭНМ. Энергетические базовые линии, выбор базового периода и подбор индикаторов (показателей) энергоэффективности на примере российских предприятий. Определение энергосберегающих мероприятий и их ранжирование. Планы действий и Программы энергосбережения. Отличия от терминов, применяемых в России. <i>Практические занятия.</i>
17 <sup>00</sup> -17 <sup>30</sup>	<b>Ответы на вопросы слушателей.</b>
<b>День 2-ой</b>	
9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	Документирование СЭНМ: его необходимость, характер и роль. Разработка Энергоруководства как корпоративного стандарта и аналога Руководства по качеству. Характер и внутренняя структура этого документа, его соотношение с другими документами. Зачем оно нужно самой организации и аудиторам (внутренним и внешним)? Применяемые рабочие, должностные и технологические инструкции как часть документации СЭНМ. Иерархия документации СЭНМ на примере конкретных предприятий. Использование рекомендаций ISO/TR 10013:2001 (ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007). Документы в форме записей: протоколы, ведомости, сводки и т.д. <i>Практические занятия.</i>
11 <sup>15</sup> -12 <sup>30</sup>	Деятельность по регулярному мониторингу, измерениям и анализу. Приборы (узлы) технического и коммерческого учета. Требования к измерительному оборудованию. Закупки энергоэффективного оборудования и критерии энергоэффективных закупок и проектирования. Управленческие инструменты достижения необходимого уровня компетентности и осведомлённости управленческого и технического персонала (внутреннего персонала и персонала подрядчиков). Необходимость и периодичность обучения. Инструктажи внутреннего персонала и персонала подрядчиков.
12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	<b>Ответы на вопросы слушателей.</b>
13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	<b>Обеденный перерыв.</b>
14 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup>	Вопросы операционного контроля и соблюдения технологической дисциплины. Взаимодействие с подрядчиками. Поддержание связей между подразделениями и вне организации. Мотивация и стимулирование персонала на энергосбережение. Управление несоответствиями в СЭНМ. Несоответствия и коррекция. Принятие корректирующих и предупреждающих действий. Анализ СЭНМ со стороны высшего руководства и его значение для непрерывного улучшения. Входные и выходные данные для анализа. Как документируется анализ со стороны высшего руководства? <i>Практические занятия.</i>
<b>День 3-й</b>	
9 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	Вариативность подходов к реализации СЭНМ в российских холдингах. Корпоративные стратегии, стандарты, документы российских предприятий в области энергоменеджмента. Новые национальные стандарты ГОСТ Р, область применения которых относится к энергоменеджменту. Отечественные системы добровольной сертификации и вопросы аккредитации органов по сертификации, предлагающих сертификационные услуги в области СЭНМ. Новые стандарты ISO серии 50000: по энергоаудитам (ISO 50002), по аудитам СЭНМ (ISO 50003), руководство по СЭНМ (ISO 50004), по базовым линиям и индикаторам (ISO 50006), по измерению и верификации (ISO 50015).
12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	<b>Ответы на вопросы слушателей.</b>
13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	<b>Обеденный перерыв.</b>
14 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup>	Внутренние аудиты как элемент СЭНМ. Новая версия стандарта ISO 19011:2011 для аудитов всех систем менеджмента – основа для документирования и создания процедуры. Программа аудитов (ежегодный план-график) и планы конкретных аудитов. Отличия внутренних аудитов СЭНМ от технических энергоаудитов (энергетических обследований) оборудования, установок и процессов. Требования к внутренним аудиторам, их компетентности и беспристрастности. Процесс аудита, его методы, использование результатов внутренних аудитов в целях улучшения СЭНМ. Виды аудитов СЭНМ, интегрированные аудиты. Результаты внедрения СЭНМ (прямые и косвенные выгоды). <i>Практические занятия.</i>
16 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	<b>Подведение итогов. Ответы на вопросы слушателей.</b>