



**Обучающий семинар
«Энергоаудит на практике»
22-24 апреля 2015 год г. Алматы**

Программа обучающего семинара*

22 апреля 2015 год

Время: 09:00-18:00

Место: г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 15, БЦ «Нурлы Тау», блок 4 В, 16 этаж, офис 1602

Время	Тема	Лектор
09:00-09:10	Введение	Токбаев Даурен Галымович , Президент ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов»
09:10-09:50	Нормативно-правовая база проведения энергоаудита	Борисова Нина Гавриловна , Доцент кафедры теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.ф.-м.н.
09:50-10:30	Основные задачи и этапы энергоаудита. Методология проведения энергоаудита	Кибарин Андрей Анатольевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», »Заведующий кафедрой теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.т.н.
10:30-11:00	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	Борисова Нина Гавриловна , Доцент кафедры теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.ф.-м.н.
11:00-11:10	Кофе-брейк	
11:10-11:50	Энергоаудит зданий, строений, сооружений	Борисова Нина Гавриловна , Доцент кафедры теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.ф.-м.н.
11:50-12:20	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	Борисова Нина Гавриловна , Доцент кафедры теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.ф.-м.н.
12:20-13:00	Методика проведения инструментального обследования при энергоаудите	Кибарин Андрей Анатольевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Заведующий кафедрой теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.т.н.



Обучающий семинар «Энергоаудит на практике» 22-24 апреля 2015 год г. Алматы

13:00-14:00	Обеденный перерыв	
14:00-14:30	Оценка потенциала энергосбережения, разработка мероприятий по энергосбережению	Кибарин Андрей Анатольевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казakhstanская Ассоциация Энергоаудиторов», Заведующий кафедрой теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.т.н.
14:30-15:00	Методика разработки энергосберегающих программ при проведении энергоаудита	Кибарин Андрей Анатольевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казakhstanская Ассоциация Энергоаудиторов», Заведующий кафедрой теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.т.н.
15:00-18:00	1. Расчет и обоснование нормативов удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию от котельных 1.1. Норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию - определение 1.2. Расчет индивидуальных нормативов расхода топлива 1.3. Расчет групповых нормативов на отпущенную тепловую энергию 1.4. Определение расхода тепловой энергии на собственные нужды котельных, особенности расчета по статьям затрат 1.5. Состав обосновывающих материалов 1.6. Состав пояснительной записки	Кучменко Алексей Юрьевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казakhstanская Ассоциация Энергоаудиторов», Старший эксперт ОАО «Новосибирский энергетический центр»
15:40-16:00	Кофе-брейк	

23 апреля 2015 года

Время: 09:00-18:00

Место: г. Алматы, г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 15, БЦ «Нурлы Тау», блок 4 В, 16 этаж, офис 1602

Время	Тема	Лектор
09:00-12:00	2. Расчет и обоснование нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии 2.1. Структура отпуска потребления тепловой энергии 2.2. Анализ достоверности исходных данных 2.3. Потери и затраты теплоносителя 2.4. Потери тепловой энергии	Кучменко Алексей Юрьевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казakhstanская Ассоциация Энергоаудиторов», Старший эксперт ОАО «Новосибирский энергетический центр»



Обучающий семинар «Энергоаудит на практике» 22-24 апреля 2015 год г. Алматы

	<p>теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и с потерями теплоносителя</p> <p>2.5. Затраты электрической энергии на передачу тепловой энергии</p> <p>2.6. Структура и состав документации по расчетам и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии</p>	
12:00-13:00	Обеденный перерыв	
13:00-18:00	Выезд на предприятие для проведения замеров и выявления мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	<p>Кучменко Алексей Юрьевич, Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Старший эксперт ОАО «Новосибирский энергетический центр»</p> <p>Кибарин Андрей Анатольевич, Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Заведующий кафедрой теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.т.н.</p>

24 апреля 2015 года

Время: 09:00-18:00

Место: г. Алматы, г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 15, БЦ «Нурлы Тау», блок 4 В, 16 этаж, офис 1602

Время	Тема	Лектор
09:00-10:00	Обсуждение проведенных замеров, краткий анализ результатов замеров	Кучменко Алексей Юрьевич, Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Старший эксперт ОАО «Новосибирский энергетический центр»
10:00-11:00	Обсуждение выявленных мероприятий	Кучменко Алексей Юрьевич, Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Старший эксперт ОАО «Новосибирский энергетический центр»
11:00-11:20	Кофе-брейк	



**Обучающий семинар
«Энергоаудит на практике»
22-24 апреля 2015 год г. Алматы**

11:20-13:00	Составление предварительного перечня энергосберегающих мероприятий с укрупненной оценкой	Кучменко Алексей Юрьевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Старший эксперт ОАО «Новосибирский энергетический центр»
13:00-14:00	Обеденный перерыв	
14:00-16:00	Самостоятельная работа: подготовка краткой презентации о проведенном обследовании (2 группы: электрики и теплоэнергетики)	Кучменко Алексей Юрьевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Старший эксперт ОАО «Новосибирский энергетический центр» Кибарин Андрей Анатольевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Заведующий кафедрой теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.т.н.
16:00-17:00	Презентация каждой группы	Кучменко Алексей Юрьевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Старший эксперт ОАО «Новосибирский энергетический центр» Кибарин Андрей Анатольевич , Член Экспертного Совета ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация Энергоаудиторов», Заведующий кафедрой теплоэнергетических установок Алматинского университета энергетики и связи, к.т.н.
17:00-18:00	Вручение сертификатов	

* В программе возможны незначительные изменения