



КОРПОРАТИВНЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Некоммерческое Партнерство
**КОРПОРАТИВНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**
Единой Энергетической Системы
(НП «КОНЦ ЕЭС»)
111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 13,
корп. «П».
тел.: (495) 726-51-34, факс: (495) 726-51-30
e-mail: mail@konc-ees.ru, веб-сайт: www.keu-ees.ru



**Ассоциация рационального
использования энергоресурсов
«Межотраслевая Ассоциация
Энергоэффективность и Нормирование»**

129110, Москва, ул. Гиляровского, д. 51, 3 этаж.
Тел./факс: (495) 258-80-83,
e-mail: info@maenrf.ru Интернет-сайт: www.maenrf.ru

29.10.2010 г. № ВЧ/359

№_

Семинар «Основы практических
рекомендаций по проведению
энергетических обследований»

№__67__от __03.11.2010г.

Уважаемые коллеги!

В рамках реализации государственной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Корпоративный Энергетический Университет (КЭУ) совместно с СРО НП «Объединение независимых энергоаудиторских и энергоэкспертных организаций» еженедельно с 15 ноября 2010г. проводит обучение по модульной учебной программе – практикуму «Основы практических рекомендаций по проведению энергетических обследований».

Цель учебной программы, согласованной с Минэнерго России (Приложение 1), – повышение уровня знаний специалистов энергоаудиторских компаний – членов саморегулируемых организаций (СРО) в области энергетического обследования. Основное внимание уделяется рассмотрению практических вопросов организации, проведения и документирования энергетических обследований потребителей ТЭР.

В рамках обучения будут рассмотрены конкретные вопросы подготовки и организации энергоаудита, процедуры и технологии проведения энергообследований, порядок разработки мероприятий по энергосбережению, а также вопросы формирования программ повышения энергоэффективности, составления отчета о проведенном обследовании и рекомендации по заполнению энергопаспорта обследуемого объекта. Отдельные темы (модули) практикума посвящены вопросам проведения инструментального обследования энергетических систем потребителей ТЭР (энергоснабжение, тепло- и пароснабжение, вентиляция, кондиционирование и др. системы), а также составу приборного парка энергоаудиторской организации.

Преподавателями являются ведущие специалисты в области энергоаудита и энергосбережения – руководители и специалисты СРО НП «Объединение независимых энергоаудиторских и энергоэкспертных организаций», Ассоциации рационального использования энергетических ресурсов «МАЭН», ведущих аудиторских организации, выполняющих энергетические обследования.

Программа практикума состоит из 5 однодневных модулей по дням недели (по 8 акад. часов каждый). Слушателям предоставляется возможность пройти обучение как по программе в целом, так и по отдельным модулям (по выбору).

Обучение ведется в очной и дистанционной форме.

Очное обучение проводится в г. Москве по адресу: ул. Красноказарменная, д. 13, корп. П (с отрывом от производства).

Стоимость обучения одного слушателя в очной форме:

1 день (один модуль) – 6 000 руб., включая НДС;

5 дней (полный курс) – 25 000 руб., включая НДС.

Дистанционное обучение проводится через Интернет в режиме трансляции занятий в реальном времени.

Стоимость обучения одной организации в дистанционной форме:

1 день (один модуль) – 8 000 руб., включая НДС;

5 дней (полный курс) – 35 000 руб., включая НДС.

Для получения дополнительной информации по программе обучения, а также для подачи заявок на обучение обращаться к:

Араповой Светлане Павловне, тел. (495) 726-51-34 (доб. 160), asp@keu-ees.ru,

Будановой Надежде Андреевне, тел. (495) 726-51-34 (доб. 230), bna@keu-ees.ru.

Приглашаем членов АРИЭР «МАЭН», учебно – методические центры Системы РИЭР, а также заинтересованные организации к сотрудничеству по агентской схеме на взаимовыгодной основе.

По вопросам сотрудничества и подачи заявок на обучение обращаться к эксперту АРИЭР «МАЭН» Перепелицыной Анне Юрьевне по тел. 8(495) 258-80-83, 8(499) 920-90-71.

Приложения:

Приложение № 1. Учебная программа на 3 л.,

Приложение № 2. Форма заявки на обучение на 1 л.

Генеральный директор
НП «КОНЦ ЕЭС»

В.Н. Черкасский

Президент АРИЭР «МАЭН»

А.В.Малиновский

"СОГЛАСОВАНО"**"УТВЕРЖДАЮ"**

Директор
Департамента государственной
энергетической политики и энергоэффективности
Минэнерго России

Президент
Саморегулируемой организации
Некоммерческое партнёрство
«Объединение независимых
энергоаудиторских и энергоэкспертных
организаций»

С.А. Михайлов

И.В. Бартнев



**Программа
проведения практикума**

«Основы практических рекомендаций по проведению энергетических обследований»

№ п.п.	Наименование темы и номенклатура рассматриваемых вопросов	Продолжительность, академ. час
Понедельник		
1	Нормативно-методическое обеспечение энергетического обследования.	0,5
2	Организация проведения энергетического обследования.	1
3	Приборный парк для проведения энергетического обследования.	0,5
4	Практические аспекты разработки Программы проведения энергетического обследования (и при необходимости ТЗ).	0,5
5	Аутсорсинг в энергоаудите.	0,5
6	Проведение энергетического обследования:	
6.1	<i>Разработка опросных листов;</i>	0,5
6.2	<i>Общие сведения об объекте, характеристика источников энергоснабжения, анализ режимов работы объекта и оборудования объекта;</i>	1,0
6.3	<i>Анализ финансовых затрат на энергоресурсы. Анализ договорной документации на получение и отпуск энергоресурсов;</i>	1,0
6.4	<i>Анализ структуры энергоснабжения и энергопотребления ТЭР;</i>	1,0
6.5	<i>Анализ существующей системы учета энергоресурсов (оценка состояния и объективности приборного учета потребления энергоресурсов);</i>	1,0
6.6	<i>Предварительный баланс ТЭР (общий и поэлементный).</i>	0,5
	Всего	8,0
Вторник		
7	Обследование систем электроснабжения, сжатого воздуха, тепло- и пароснабжения, газоснабжения, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, холодоснабжения:	
7.1	<i>Анализ схемно-технической документации, существующих схем;</i>	0,5
7.2	<i>Анализ данных о потреблении энергоресурса, анализ режимов эксплуатации оборудования, техническое состояние оборудования и сетей;</i>	1,0
7.3	<i>Анализ работы систем электроснабжения, сжатого воздуха, тепло- и пароснабжения, газоснабжения, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, холодоснабжения</i>	0,5
7.4	<i>Анализ эффективности использования энергоресурса; определение показателей энергетической эффективности, определение потенциала</i>	1,5

	<i>энергосбережения энергоресурса;</i>	
7.5	<i>Возобновляемые источники энергии, вторичные энергоресурсы, оценка потенциала и их использования;</i>	0,5
7.6	<i>Обоснование регулируемого показателя (потребления или потерь электроэнергии, потребления или потерь тепловой энергии, удельного расхода топлива, запаса топлива (для организаций, которым установлен порядок регулирования потребления или потерь ТЭР).</i>	1,0
7.7.	<i>Составление фактического баланса ТЭР (общий и поэлементный.)</i>	1,5
7.8	<i>Оформление отчёта об энергетическом обследовании, в т.ч. оценка эффективности использования энергоресурсов, причины выявленных нарушений и недостатков в использовании энергоресурсов, имеющиеся резервы экономии энергоресурсов, технические и организационные энергосберегающие решения с указанием прогнозируемой экономии в натуральном и стоимостном выражении и оценкой стоимости их реализации.</i>	1,5
	Всего	8,0
Среда		
8	Инструментальные замеры в системах электроснабжения:	
8.1	<i>Проведение замеров на электрических двигателях с целью определения режима работы (эксплуатации) и анализ результатов;</i>	1,5
8.2	<i>Проведение замеров освещенности рабочих мест и анализ результатов;</i>	1,0
8.3	<i>Проведение замеров показателей качества электроэнергии и анализ результатов;</i>	1,5
8.4	<i>Проведение замеров показателей потребления электроэнергии и анализ результатов;</i>	1,5
8.5	<i>Проведение тепловизионного обследования систем распределения и потребления электроэнергии, агрегатов, сетей и систем сжатого воздуха и анализ результатов;</i>	1,5
8.6	<i>Оформление результатов проведения инструментальных замеров;</i>	1,0
	Всего	8,0
Четверг		
9	Инструментальные замеры в системах тепло- и пароснабжения, газоснабжения, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, холодоснабжения:	
9.1	<i>Проведение замеров на источнике тепловой энергии (анализ состава уходящих газов, расчет КПД установки);</i>	1,0
9.2	<i>Проведение замеров показателей потребления энергоресурса;</i>	1,0
9.3	<i>Проведение замеров на тепловых сетях (измерение плотности теплового потока через изоляцию трубопроводов, расходов энергоресурса);</i>	1,0
9.4	<i>Проведение замеров на теплообменном оборудовании;</i>	0,5
9.5	<i>Проведение замеров климатических характеристик в здания;</i>	0,5
9.6	<i>Проведение замеров в системах вентиляции (приточка и вытяжка), кондиционирования, холодоснабжения с целью определения эффективности их работы;</i>	0,5
9.7	<i>Определение теплосодержания конденсата водяного пара, определение расхода пара на установку и возврата конденсата (методом калориметрирования);</i>	1,0
9.8	<i>Проведение тепловизионного обследования систем распределения и потребления энергоресурса и анализ результатов;</i>	1,0

9.9	<i>Проведение тепловизионного обследования зданий и анализ результатов</i>	1,0
9.10	<i>Оформление результатов проведения инструментальных замеров.</i>	0,5
	Всего	8,0
Пятница		
10	Разработка программы энергосбережения и повышения энергоэффективности:	
10.1	<i>Общие сведения о хозяйствующем субъекте.</i>	0,5
10.2	<i>Анализ состояния энергосбережения. Общее потребление энергоносителей.</i>	0,5
10.3	<i>Организационные мероприятия по энергосбережению. Показатели реализации организационных мероприятий.</i>	0,5
10.4	<i>Технические мероприятия по энергосбережению. Показатели реализации технических мероприятий.</i>	1,0
10.5	<i>Нормативно-техническое обеспечение мероприятий по энергосбережению.</i>	0,5
10.6	<i>Финансирование и стимулирование реализации мероприятий по энергосбережению.</i>	0,5
10.7	<i>Мониторинг реализации Программы энергосбережения.</i>	0,5
11	Заполнение энергетического паспорта:	
11.1.	<i>Предприятий - потребителей ТЭР;</i>	3,0
11.2.	<i>Зданий и сооружений.</i>	1,0
	Всего	8,0
	ИТОГО	40,0

ЗАЯВКА на участие в семинаре-практикуме

«Основы практических рекомендаций по проведению энергетических обследований»

Дата проведения: 15 – 19 ноября 2010 года

Заказчик: (полное наименование юридического лица)

Ф.И.О. представителей Заказчика, направляемых для участия в семинаре (полностью на русском или английском языках):

Участник	Участие в семинаре					Контакты	
	1 день (15.11.2010)	2 день (16.11.2010)	3 день (17.11.2010)	4 день (18.11.2010)	5 день (19.11.2010)		
1. ФИО (должность)							
участие	Да / Нет	Да / Нет	Да / Нет	Да / Нет	Да / Нет	Телефон/Факс	E-mail
форма участия	Очно / дистанц.	Очно / дистанц.	Очно / дистанц.	Очно / дистанц.	Очно / дистанц.		
2. ФИО (должность)							
участие	Да / Нет	Да / Нет	Да / Нет	Да / Нет	Да / Нет	Телефон/Факс	E-mail
форма участия	Очно / дистанц.	Очно / дистанц.	Очно / дистанц.	Очно / дистанц.	Очно / дистанц.		
Контактное лицо Заказчика (ФИО):							
Должность						Телефон/Факс	E-mail
Стоимость участия одного представителя Заказчика:							
<ul style="list-style-type: none"> • в очном формате: 1 день (модуль) – 6 000 рублей, 5 дней (полный курс) – 30 000 рублей (в т.ч. НДС) • в дистанционном формате: 1 день (модуль) – 5 000 рублей, 5 дней (полный курс) – 20 000 рублей (в т.ч. НДС) 							
Информация об уполномоченных лицах Заказчика							
Договор подписывает (ФИО)							
Должность							
Действует на основании							
Реквизиты Заказчика (для заключения договора, выставления счета, счета-фактуры)							
Юридический адрес:							
Фактический адрес:							
Расчетный счет							
Корр. счет							
в (наименование банка)							
БИК		ИНН		КПП			
Размещение в гостинице							
1. Единые службы бронирования гостиниц г. Москвы: Телефоны: (495) 777-19-38, 101-22-19, 105-6993, 105-6992							
2. Бронирование гостиницы менеджером осуществляется не менее, чем за 1 неделю до заезда.							
Примечание: Если в данной заявке не заполнено поле бронирования гостиницы, то считается, что гостиница Вам не нужна. В случае Вашего отказа от брони, а также изменения сроков заезда-выезда из гостиницы, просим Вас сообщить заблаговременно (не менее, чем за 3 дня).							
Название гостиницы:	ГТК «Измайловский»			Гостиница МЭИ			Гостиница «Лефортово»
Категория номера:				Количество номеров:			
Даты заезда и выезда:	с	Число	Месяц	Час	по	Число	Месяц
							Час

Контактные лица в НП «КОНЦ ЕЭС»:

Арапова Светлана Павловна, тел. (495) 726-51-34 (доб.213), e-mail: asp@keu-ees.ru,

Буданова Надежда Андреевна, тел. (495) 726-51-34 (доб. 230), bna@keu-ees.ru.