



111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная,
д. 13, корп. «П».
Тел.: (495) 726-51-34
факс: (495) 726-51-33
e-mail: mail@konc-ees.ru
www.keu-ees.ru

Руководителям компаний (по списку)

Исходящий № от

Об обучении по теме «**Проблемы и решения ВХР
ПГУ: зарубежный и отечественный опыт**»

Уважаемые коллеги!

В настоящий момент широкое внимание уделяется вопросам организации и эксплуатации водно-химических режимов паро-газовых установок. В связи с относительно небольшим сроком эксплуатации таких установок в России, большее значение имеет информация о зарубежном опыте, где они широко внедряются в течение нескольких десятков лет.

Учитывая этот несомненный интерес на базе НП «КОНЦ «ЕЭС» в марте 2014 г. будет организован однодневный научно-практический семинар «**Проблемы и решения ВХР ПГУ: зарубежный и отечественный опыт**» с привлечением крупного международного специалиста, почетного доктора НИУ МЭИ В. Dooley, который с 1984 г. работает в области проблематики водно-химических режимов, как для парогазовых установок, так и для паротурбинных установок.

Широкие знания д-ра В. Dooley в области водно-химических режимов позволят ознакомить специалистов энергопредприятий с современным международным опытом ведения ВХР. Помимо участия д-ра В. Dooley, в рамках научно-практического семинара будут выступать ведущие отечественные специалисты, а также будет организован круглый стол обсуждения насущных проблем по этому вопросу.

В целях повышения эффективности подготовки персонала энергопредприятий предлагаем главным инженерам, начальникам химических цехов, их заместителям, начальникам химлабораторий, а также другим заинтересованным представителям генерирующих компаний принять участие в научно-практическом семинаре «**Проблемы и решения ВХР ПГУ: зарубежный и отечественный опыт**».

По окончании обучения выдается сертификат о повышении квалификации установленного образца.

Продолжительность научно-практического семинара: 10 академических часов (1 рабочий день).

Дата обучения: 25 марта 2014.

Стоимость участия в семинаре: 18 000 руб. за одного человека.

Форма обучения: очная.

Место проведения обучения: г. Москва.

Язык семинара: русский (будет обеспечен перевод с английского).

Направить заявку на участие Ваших специалистов в семинаре Вы можете по адресу: mta@keu-ees.ru или по тел./факс: (495) 726-51-32, 726-51-34, 726-51-30; контактное лицо – Мещерякова Александра.

По всем вопросам организации обучения Вы можете обратиться к заведующему кафедрой Водных технологий НП «КОНЦ ЕЭС» Константину Александровичу Орлову, тел. (495) 726-51-34, моб. +7-906-08-306-08, электронный адрес oka@keu-ees.ru.

Приложения:

1. Краткая биография д-ра В. Dooley – 1 л.
2. Учебный план – 1 л.
3. Заявка на участие – 1 л.

С уважением,
Генеральный директор

С.В. Мищеряков

Генеральный директор

Утверждаю
С.В. Мищеряков**Краткая биография д-ра В. Dooley**

Д-р Barry Dooley в настоящий момент является старшим специалистом Structural Integrity Associates. До прихода в Structural Integrity Associates он был техническим руководителем подразделения Материалов и Химии в EPRI (Electric Power Research Institute, г. Шарлотт, штат Северная Каролина, США), где он отвечал за водно-химические режимы, котлы-утилизаторы, конструкционные материалы, а также за программу уменьшения отказов котельного оборудования по причинам нарушений ВХР, программу улучшения ВХР и программу изучения эрозионно-коррозионного износа. В EPRI он также руководил подготовкой нормативными документами по водно-химическим режимам с 1984 по 2007 гг.

До прихода в EPRI в 1984 г. д-р Barry Dooley в течение девяти лет работал в компании «Онтарио Гидро», г. Торонто, Канада. С 1972 по 1975 г. он был научным сотрудником подразделения материалов центральной исследовательской лаборатории электроэнергетики (Central Electricity Research Laboratories, CERL) в г. Леаферхед, Суррей, Англия.

Д-р В. Dooley получил степень бакалавра инженерных наук с отличием первого класса в области металлургии в Ливерпульском университете в 1967 году и был награжден докторской степенью в области металлургии в том же университете в 1970 г. В 1996 году он защитил докторскую диссертацию в Московском энергетическом институте по теме «Водно-химические режимы на тепловых электростанциях».

Д-р В. Dooley автор или соавтор более 260 научных работ и редактор 14-ти международных конференций в области металлургии, энергетики, повреждений в котлах и котлах-утилизаторах, эрозионно-коррозионного износа, водно-химических режимов. Он является соавтором трехтомной книги по повреждениям котельных труб, двухтомной книги по повреждениям механизмов паровых турбин, и книги по эрозионно-коррозионному износу на электростанциях.

Д-р В. Dooley – исполнительный секретарь Международной ассоциации по свойствам воды и водяного пара (IAPWS). В сентябре 2006 г. он получил степень Почетного члена IAPWS. В настоящее время он является председателем рабочей группы по разработке руководящих документов по водно-химическим режимам для ТЭС с ПГУ и ПТУ. Также он является членом редколлегий журналов PowerPlant Chemistry и Combined Cycle Journal.

Генеральный директор

Утверждаю
С.В. Мищеряков

Учебный план
однодневного научно-практического семинара
по теме «**Проблемы и решения ВХР ПГУ: зарубежный и отечественный опыт**»

№ п/п	Содержание занятия
1.	Отечественный опыт эксплуатации ПГУ
2.	Зарубежный опыт эксплуатации ПГУ
3.	Эрозионно-коррозионные процессы на ПГУ
4.	Водно-химические режимы КУ ПГУ
5.	Повреждения труб КУ, связанные с ВХР
6.	Отложения в испарителях высокого давления ПГУ
7.	Химические мойки
8.	Проблемы в области перехода пар-вода в паровых турбинах
9.	Дозирование фосфатов и проблема хайд-аута
10.	Требования к качеству теплоносителя на ПГУ
11.	Проблемы и решения организации ВХР ПГУ
12.	Открытый стол обсуждения проблем ВХР ПГУ

Зав. каф. Водных технологий

к.т.н., доц.

К.А. Орлов

ЗАЯВКА
на участие в семинаре

Наименование семинара: «Проблемы и решения ВХР ПГУ: зарубежный и отечественный опыт»						
Дата проведения:		25 марта 2014 года				
Заказчик:						
ФИО представителей Заказчика, направляемых для участия в семинаре:						
№ п/п	ФИО (полностью)	Должность	Форма обучения	Телефон	Факс	E-mail:
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
Контактное лицо Заказчика						
№ п/п	ФИО (полностью)	Должность	Телефон	Факс	E-mail:	
1.						
Информация об уполномоченных лицах Заказчика						
Договор подписывает (ФИО)						
Должность						
Действует на основании						
Грузоотправитель и его адрес:						
Комментарии по документообороту:						
Реквизиты Заказчика (для заключения договора, выставления счета, счета-фактуры)						
Юридический адрес:				БИК:		
Фактический адрес:				ИНН:		
Расчетный счет				КПП:		
Кор. Счет				ОКПО:		
в (наименование банка)				ОГРН:		
				ОКВЭД:		
Варианты бронирования гостиниц:						
1. Единые службы бронирования гостиниц г. Москвы: Телефоны: (495) 777-19-38, 101-22-19, 105-69-93, 105-69-92						
2. Бронирование гостиницы менеджером НП «КОНЦ ЕЭС» 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).						
Оплата – по заселении в гостиницу наличными						
Максимальная стоимость проживания в гостинице за 1 человека в сутки:		До 4 000 руб.				
		От 4 000 до 5 000 руб.				
		Более 5 000 руб.				
Название гостиницы:		ГТК «Измайловский»			Гостиница «Лефортово»	
Категория номера:					Количество номеров:	
Заезд				Отъезд		
число	месяц	время	число	месяц	время	

Мещерякова Александра

Тел.: (495) 726-51-32

mma@keu-ees.ru