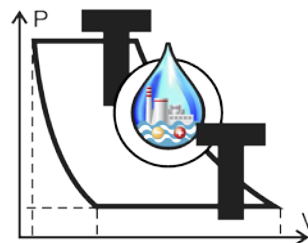




Минобрнауки России
 Федеральное государственное
 бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Национальный исследовательский
 университет «МЭИ»
 каф. ТОТ
 111250, Россия, г. Москва,
 Красноказарменная ул., 17
<http://twt.mpei.ac.ru> postman@twt.mpei.ac.ru



**Расписание мероприятий
 по повышению квалификации на каф. ТОТ
 по направлению ТВт**

№	Название курса	Сроки проведения в 2018 г.						
		февраль	март	апрель	май	октябрь	ноябрь	декабрь
Курсы повышения квалификации								
1.	Практические и теоретические аспекты проведения химического анализа на ТЭС	5.02-16.02	5.03-16.03			8.10-19.10		26.11-7.12
2.	Современные технологии очистки воды, водно-химические режимы и турбинные масла		12.03-23.03			1.10-12.10		
3.	Современный подход к наладке и эксплуатации систем химико-технологического мониторинга водно-химического режима ТЭС	29.01-9.02					5.11-16.11	
4.	Вопросы применения масел в электроэнергетике			9.04-20.04			19.11-30.11	
Конференции								
5.	Научно-практическая конференция «Масла в электроэнергетике: актуальные вопросы применения и контроля качества-2018»				30.05-01.06			

Место проведения обучения: г. Москва, ул. Красноказарменная, 17, кафедра ТОТ, НИУ «МЭИ».

Приложения:

1. Информация о курсах повышения квалификации – 4 стр.
2. Информация о конференции – 2 стр.
3. Форма заявки на участие – 1 стр.

Утверждаю,
 и.о. зав. каф. ТОТ
 к.т.н., доц.

/Орлов К.А./

Повышение квалификации по теме
«Практические и теоретические аспекты проведения химического анализа на ТЭС»

Цель: повышение квалификации лаборантов и эксплуатирующего персонала энергокомпаний.

Краткое описание: в рамках программы обучения рассматриваются вопросы проведения ручного и автоматического химического контроля, теоретические вопросы химических, физических и физико-химических методов анализа, обучение по методикам проведения количественного анализа. В рамках обучения предусмотрено проведение лабораторных работ с обучением персонала техники выполнения количественного анализа.

Объем учебной программы: 80 часов (очно-заочная).

Стоимость участия: 35 000 руб., НДС не облагается в соответствии с Налоговым кодексом РФ (ч. 2 ст. 149).

По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации государственного образца.

Форма обучения: очно-заочная.

Во время заочного обучения слушателю направляются материалы для самостоятельного обучения, и производится подключение к автоматизированной системе обучения и контроля с целью изучения учебно-методических материалов по тематике мероприятия.

Очное обучение проводится на лабораторно-экспериментальной базе кафедры с участием ведущих преподавателей кафедры, специалистов компаний с большим опытом практической работы.

Даты проведения курсов в 2018 г.

№	Дата проведения заочной части	Дата проведения очной части	Общая дата проведения курса
1	05.02.2018-11.02.2018	12.02.2018-16.02.2018	05.02.2018-16.02.2018
2	05.03.2018-11.03.2018	12.03.2018-16.03.2018	05.03.2018-16.03.2018
3	08.10.2018-14.10.2018	15.10.2018-19.10.2018	08.10.2018-19.10.2018
4	26.11.2012-01.12.2018	02.12.2018-07.12.2018	26.11.2012-07.12.2018

Место проведения обучения: г. Москва, ул. Красноказарменная, 17, кафедра ТОТ НИУ «МЭИ».

Учебный план

№ п/п	Содержание занятия
1.	Основные принципы работы ТЭС
2.	Методы количественного определения макрокомпонентов для условий ТЭС
3	Показатели качества воды и методики их определения
4.	Автоматический химический контроль. Отбор и подготовка пробы
5.	Практическая демонстрация оборудования автоматического химического контроля
6.	Практическая демонстрация оборудования систем дозирования корректирующих реагентов
7.	Практическая демонстрация и обучение техники проведения ручного химического анализа
8.	Охрана труда при проведении анализов
9.	Контрольное мероприятие по лабораторному практикуму
10.	Зачет

Заявки на участие просьба направлять Светлане Александровне Колышницыной по электронной почте postman@tw.t.mpei.ac.ru.

По всем вопросам, касающихся курсов повышения квалификации просьба обращаться к организатору образовательных услуг на кафедре ТОТ Юлии Августовне Морыгановой по тел. +7-916-393-45-52, электронная почта postman@tw.t.mpei.ac.ru.

Повышение квалификации по теме
«Современные технологии очистки воды, водно-химические режимы и турбинные масла»

Цель: повышение квалификации руководителей и инженерно-технического персонала химического и смежных цехов энергокомпаний.

Краткое описание: рассмотрены практические вопросы организации и химического контроля водно-химических режимов, технологии и оборудование подготовки добавочной воды, а также работа с маслосистемами на ТЭС, в том числе ТЭС с ПГУ.

Объем учебной программы: 80 часов (очно-заочная).

Стоимость участия: 38 000 руб., НДС не облагается в соответствии с Налоговым кодексом РФ (ч. 2 ст. 149).

По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации государственного образца.

Форма обучения: очно-заочная.

Во время заочного обучения слушателю направляются материалы для самостоятельного обучения, и производится подключение к автоматизированной системе обучения и контроля с целью изучения учебно-методических материалов по тематике мероприятия.

Очное обучение проводится на лабораторно-экспериментальной базе кафедры с участием ведущих преподавателей кафедры, специалистов компаний с большим опытом практической работы.

Даты проведения курсов в 2018 г.

№	Дата проведения заочной части	Дата проведения очной части	Общая дата проведения курса
1	12.03.2018-18.03.2018	19.03.2018-23.03.2018	12.03.2018-23.03.2018
2	01.10.2018-07.10.2018	08.10.2018-12.10.2018	01.10.2018-12.10.2018

Место проведения обучения: г. Москва, ул. Красноказарменная, 17, кафедра ТОТ НИУ «МЭИ».

Учебный план

№ п/п	Содержание занятия
1.	Современные схемы ТЭС и ТЭС с ПГУ
2.	Отечественный и зарубежный опыт эксплуатации ВХР на ТЭС с ПГУ Типы водно-химических режимов для ПГУ. Организация водно-химических режимов для ПГУ Химический контроль ВХР ПГУ. Проблемы и решения организации ВХР ПГУ
3	Эрозионно-коррозионные процессы на ПГУ
4.	Требования к качеству теплоносителя на ТЭС с ПГУ
5.	Обзор современных технологий подготовки добавочной воды
6.	Мембранные методы подготовки добавочной воды ВПУ. Интегрированные мембранные технологии. Особенности схемных решений для установок подготовки добавочной воды ПГУ
7.	Опыт эксплуатации современных ВПУ
9.	Повышение надежности эксплуатации маслосистем турбоустановок
10.	Зачет

Заявки на участие просьба направлять Светлане Александровне Колышницкой по электронной почте postman@twm.mpei.ac.ru.

По всем вопросам, касающихся курсов повышения квалификации просьба обращаться к организатору образовательных услуг на кафедре ТОТ Юлии Августовне Морыгановой по тел. +7-916-393-45-52, электронная почта postman@twm.mpei.ac.ru.

Повышение квалификации по теме
**«Современный подход к наладке и эксплуатации систем химико-технологического мониторинга
водно-химического режима ТЭС»**

Цель: повышение квалификации руководителей и инженерно-технического персонала химического и смежных цехов энергокомпаний.

Краткое описание: рассматриваются современные системы химико-технологического мониторинга (СХТМ), применяемые на различных энергетических объектах, в том числе на парогазовых установках, также особенности проектирования, внедрения и эксплуатации систем автоматического химического контроля. Предусмотрено практическое изучение экспериментальных методов измерения и современных анализаторов химического контроля.

Объем учебной программы: 80 часов (очно-заочная).

Стоимость участия: 38 000 руб., НДС не облагается в соответствии с Налоговым кодексом РФ (ч. 2 ст. 149).

По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации государственного образца.

Форма обучения: очно-заочная.

Во время заочного обучения слушателю направляются материалы для самостоятельного обучения, и производится подключение к автоматизированной системе обучения и контроля с целью изучения учебно-методических материалов по тематике мероприятия.

Очное обучение проводится на лабораторно-экспериментальной базе кафедры с участием ведущих преподавателей кафедры, специалистов компаний с большим опытом практической работы.

Даты проведения курсов в 2018 г.

№	Дата проведения заочной части	Дата проведения очной части	Общая дата проведения курса
1	29.01.2018-04.02.2018	05.02.2018-09.02.2018	29.01.2018-09.02.2018
2	05.11.2018-11.11.2018	12.11.2018-16.11.2018	05.11.2018-16.11.2018

Место проведения обучения: г. Москва, ул. Красноказарменная, 17, кафедра ТОТ НИУ «МЭИ».

Учебный план

№ п/п	Содержание занятия
1.	Основные положения систем химико-технологического мониторинга
2.	Принципы построения и этапы создания систем химико-технологического мониторинга на тепловых и атомных электрических станциях
3	Комплекс технических средств СХТМ. Устройства для отбора проб воды и пара для тепловых и атомных электростанций
4.	Современные устройства подготовки пробы различных производителей
5.	Автоматические и лабораторные анализаторы химического контроля ведущих производителей
6.	Особенности разработки, внедрения и эксплуатации систем химического контроля на энергетических объектах. Автоматические системы автоматического дозирования корректирующих реагентов
7.	Общие требования к программно-техническому комплексу СХТМ. Представление информации на автоматизированных рабочих местах. Реализация прикладных программ в системах мониторинга
9.	Практическое изучение работы с техническими средствами СХТМ
10.	Зачет

Заявки на участие просьба направлять Светлане Александровне Кольшницкой по электронной почте postman@tw.t.mpei.ac.ru.

По всем вопросам, касающихся курсов повышения квалификации просьба обращаться к организатору образовательных услуг на кафедре ТОТ Юлии Августовне Морыгановой по тел. +7-916-393-45-52, электронная почта postman@tw.t.mpei.ac.ru.

Повышение квалификации по теме
«Вопросы применения масел в электроэнергетике»

Цель: повышение квалификации руководителей и инженерно-технического персонала энергокомпаний.

Краткое описание: рассматриваются рассмотрены вопросы применения и контроля качества турбинных и трансформаторных масел, а также огнестойких жидкостей на основе арилфосфатов для паровых турбин, технологии и оборудование для очистки (регенерации) масел.

Объем учебной программы: 80 часов (очно-заочная).

Стоимость участия: 38 000 руб., НДС не облагается в соответствии с Налоговым кодексом РФ (ч. 2 ст. 149).

По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации государственного образца.

Форма обучения: очно-заочная.

Во время заочного обучения слушателю направляются материалы для самостоятельного обучения, и производится подключение к автоматизированной системе обучения и контроля с целью изучения учебно-методических материалов по тематике мероприятия.

Очное обучение проводится на лабораторно-экспериментальной базе кафедры с участием ведущих преподавателей кафедры, специалистов компаний с большим опытом практической работы.

Даты проведения курсов в 2018 г.

№	Дата проведения заочной части	Дата проведения очной части	Общая дата проведения курса
1	09.04.2018-15.04.2018	16.04.2018-20.04.2018	09.04.2018-20.04.2018
2	19.11.2018-25.11.2018	26.11.2018-30.11.2018	19.11.2018-30.11.2018

Место проведения обучения: г. Москва, ул. Красноказарменная, 17, кафедра ТОТ НИУ «МЭИ».

Учебный план

№ п/п	Содержание занятия
1.	Современный ассортимент, назначение и область применения и основные эксплуатационные свойства турбинных и трансформаторных масел, а так же огнестойких жидкостей на основе арилфосфатов
2.	Требования к качеству масел при эксплуатации. Мероприятия по поддержанию (восстановлению) качества масла при эксплуатации в оборудовании. Замена и утилизация масла
3	Подготовка (промывка) маслосистем. Очистка и регенерация масел .Присадки к маслам
4.	Основные документы по эксплуатации масел. Требования стандартов (ГОСТ, ТУ, СТО, МЭК или ИСО) к качеству свежих масел. Анализ требований отечественных и международных документов к качеству свежих масел
5.	Особенности применения различных методов и приборов контроля качества масел, способы и оборудование для отбора проб, основные НТД по данным вопросами их требования
6.	Традиционные методики контроля, новые методы и приборы, уже апробированные в эксплуатации для лабораторных испытаний проб масла и перспективные методы контроля
7.	Масляные хозяйства, оборудование для очистки и регенерации. Технологии и оборудование для очистки (регенерации) масел
9.	Тенденции проектирования, реконструкция и комплексная модернизация масляных хозяйств
10.	Зачет

Заявки на участие просьба направлять Светлане Александровне Колышницыной по электронной почте postman@twm.mpei.ac.ru.

По всем вопросам, касающихся курсов повышения квалификации просьба обращаться к организатору образовательных услуг на кафедре ТОТ Юлии Августовне Морыгановой по тел. +7-916-393-45-52, электронная почта postman@twm.mpei.ac.ru.



Минобрнауки России
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский
университет «МЭИ»
111250, Россия, г. Москва,
Красноказарменная ул., 14,
Тел. (495) 362-75-60, факс: (495) 362-89-38
Email: universe@mpei.ac.ru
<http://www.mpei.ac.ru>

Информационное письмо

В период с 30 мая по 01 июня 2018 г. НИУ «МЭИ» при поддержке ПАО «Россети» проводит научно-практическую конференцию **«Масла в электроэнергетике: актуальные вопросы применения и контроля качества-2018»**.

В конференции примут участие ведущие специалисты организаций-разработчиков и производителей энергетических масел, маслonaполненного энергетического оборудования, приборов и устройств контроля качества свежих и эксплуатационных масел, оборудования для очистки и регенерации масел. Опытom эксплуатации масел поделятся специалисты предприятий электроэнергетики и других отраслей промышленности.

Научно-практическая конференция предназначена для руководителей, проектировщиков, инженерно-технического и эксплуатационного персонала электросетевых предприятий, тепловых, атомных и гидроэлектростанций, специализированных ремонтных и наладочных организаций, применяющих масла и маслonaполненное энергетическое оборудование.

В рамках конференции будут рассмотрены новые требования к контролю качества и эксплуатации масел, представлен анализ состояния действующих нормативных документов, обсуждены практические аспекты применения, контроля качества, утилизации, а также вопросы импортозамещения следующих видов энергетических масел:

- трансформаторные масла;
- огнестойкие рабочие жидкости;
- турбинные масла для гидроагрегатов, паровых и газовых турбин (в том числе ПГУ);
- индустриальные, компрессорные и гидравлические масла.

Планируется организованное посещение участниками конференции по выбору нефтеперерабатывающего завода, производства смазочных материалов и масел, лаборатории анализа масел, демонстрация оборудования для очистки масел и рабочих жидкостей.

Стоимость участия в конференции составляет 12 000 руб. Участникам конференции выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца. Заявки на участие в качестве слушателей принимаются по 20 мая 2018 г. включительно. Доклады на конференцию принимаются на рассмотрение оргкомитета по 6 мая 2018 г. включительно.

Сайт конференции: <http://twf.mpei.ac.ru/atc>

Приложения:

1. Тематический план научно-практической конференции – 1 л.
2. Заявка на участие – 1 л.

Ректор НИУ «МЭИ» д.т.н., проф.

Н.Д. Роголев

исп. к.т.н., и.о. зав. каф. ТОТ Орлов К.А.
+7 (906) 08-306-08, OrlovKA@mpei.ru

Тематический план
научно-практической конференции
«МАСЛА В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ:
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА-2018»

30 мая–01 июня 2018 г., г. Москва, НИУ «МЭИ»

№	Тема
1.	Нефтяные масла и огнестойкие рабочие жидкости в электроэнергетике. Ассортимент и эксплуатационные свойства
2.	Требования актуализированных документов к контролю качества и эксплуатации энергетических масел, анализ состояния действующих нормативных документов (публикации МЭК, технические регламенты, ГОСТы, СТО и проч.)
3.	Вопросы замещения импортных масел, области применения, рекомендации по выбору масел различных марок и порядок их смешения
4.	Прием масел от поставщиков, особенности и проблемы
5.	Обеспечение представительности отбора проб масел для испытаний и анализов
6.	Контроль качества масла при приеме, хранении, подготовке к заливу и заливе в оборудование, эксплуатации
7.	Вопросы утилизации отработанных масел, протечек и маслосодержащих отходов
8.	Критерии выбора оборудования для очистки, осушки, дегазации и регенерации масел с учетом новых требований к эксплуатации масел
9.	Мероприятия по поддержанию нормативных характеристик масел в процессе эксплуатации
10.	Масляные хозяйства энергетических предприятий, оптимизация системы снабжения маслами и рабочими жидкостями.
11.	Мониторинг состояния трансформаторного масла и техническое диагностирование электрооборудования ¹
12.	Требования к операциям по заливу масла в электрооборудование во время монтажа или при ремонте ¹
13.	Специальные масла и составы для промывки и восстановления работоспособности электрооборудования ¹
14.	Промывки маслосистем турбинного оборудования, способы и оборудование для их проведения ²
15.	Применение и контроль качества современных синтетических масел, гелей и герметизирующих составов в электрооборудовании ¹
16.	Вопросы применения гидравлических, компрессорных и промышленных масел, пластичных смазок ³
17.	«Круглый стол» обсуждения актуальных вопросов и проблем

¹ только для трансформаторных масел.

² только для турбинных масел.

³ могут быть рассмотрены дополнительно за «круглым столом», при условии, если это будет интересно участникам научно-практической конференции.

Сайт конференции: <http://twf.mpei.ac.ru/atc>

Заявка на участие на курсы повышения квалификации на каф. ТОТ НИУ «МЭИ»

Наименование курсов повышения квалификации	
Даты проведения курсов	
Название организации	
Сфера деятельности	
Ф.И.О. (полностью) участника	
Должность	
Контактный телефон	
Email	
Почтовый адрес	
Контактная информация лица, ответственного за заключение договора	

Заявки на участие просьба направлять Светлане Александровне Колышницыной по электронной почте postman@tw.t.mpei.ac.ru или по тел. 8(495)362-76-08.

По всем вопросам, касающихся курсов повышения квалификации просьба обращаться к организатору образовательных услуг на кафедре ТОТ Юлии Августовне Морыгановой по тел. +7-916-393-45-52, электронная почта postman@tw.t.mpei.ac.ru.

Сайт: <http://tw.t.mpei.ac.ru/atc>