



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Современные технологии очистки воды, водно-химические режимы и турбинные
масла»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 80 ак. ч.

Форма обучения: очная


Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч		Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	Стажировка, ак. ч	текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Современные схемы паросиловых и парогазовых установок на ТЭС	8	8	2		6					Нет	
1.1.	Современные схемы паросиловых и парогазовых установок на ТЭС	8	8	2		6						
2	Отечественный и зарубежный опыт эксплуатации ВХР	8	8	4		4					Нет	
2.1.	Отечественный и зарубежный опыт эксплуатации ВХР паросиловых и парогазовых установок и	8	8	4		4						

	проблемы организации ВХР на ТЭС											
3	Эрозионно-коррозионные процессы на ПГУ	4	4	2		2					Нет	
3.1.	Эрозионно-коррозионные процессы на ПГУ	4	4	2		2						
4	Системы химического контроля и управления качеством воды и пара и особенности их проектирования и эксплуатации на ТЭС	10	10	8		2					Нет	
4.1.	Системы химического контроля и управления качеством воды и пара и особенности их проектирования и эксплуатации на ТЭС	10	10	8		2						
5	Обзор современных технологий подготовки добавочной воды	10	10	4		6					Нет	
5.1.	Обзор современных технологий подготовки добавочной воды	10	10	4		6						
6	Мембранные методы подготовки добавочной воды ВПУ	10	10	4		6					Нет	
6.1.	Мембранные методы подготовки добавочной воды ВПУ. Интегрированные мембранные технологии. Особенности схемных решений для установок подготовки добавочной воды ПГУ	10	10	4		6						
7	Опыт эксплуатации	10	10	6		4					Нет	


	современных ВПУ											
7.1.	Опыт эксплуатации современных ВПУ	10	10	6		4						
8	Повышение надежности эксплуатации маслосистем турбоустановок	18	18	8		10					Нет	
8.1.	Повышение надежности эксплуатации маслосистем турбоустановок	18	18	8		10						
9	Итоговая аттестация	2	2			2						Итоговый зачет
	ИТОГО:	80	80	38	0	40	2	0	0			

Руководитель ТОТ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондакова Г.Ю.
	Идентификатор	R1ad93039-KondakovaGY-98800d9

Г.Ю.
Кондакова

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин