



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)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч		Форма аттестации		
		всего	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 паросиловых и парогазовых установок и проблемы организации ВХР на ТЭС	8	8	4		4					Нет	

2.1.	Отечественный и зарубежный опыт эксплуатации ВХР паросиловых и парогазовых установок и проблемы организации ВХР на ТЭС	8	8	4		4						
3	Эрозионно-коррозийные процессы на ПГУ	4	4	2		2					Нет	
3.1.	Эрозионно-коррозийные 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. Интегрированные мембранные технологии. Особенности схемных решений для установок подготовки добавочной воды ПГУ	10	10	4		6					Нет	
6.1.	Мембранные	10	10	4		6						

	методы подготовки добавочной воды ВПУ. Интегрированные мембранные технологии. Особенности схемных решений для установок подготовки добавочной воды ПГУ	0									
7	Опыт эксплуатации современных ВПУ	1 0	10	6		4				Нет	
7.1.	Опыт эксплуатации современных ВПУ	1 0	10	6		4					
8	Повышение надежности эксплуатации маслосистем турбоустановок	1 8	18	8		10				Нет	
8.1.	Повышение надежности эксплуатации маслосистем турбоустановок	1 8	18	8		10					
9	Итоговая аттестация	2	2			2					Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8 0</b>	<b>80</b>	<b>3 8</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Руководитель каф.  
ТОТ, ЦПП ТВТМ

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

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

(подпись)

Г.Ю.  
Кондакова

(расшифровка  
подписи)

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

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка  
подписи)