



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Организация водно-химических режимов, наладка и эксплуатация систем
химико-технологического мониторинга на тепловых электростанциях, в
тепловых сетях и котельных»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное 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 ДОГ	контроль	Стажировка, ак. ч	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	Организация водно-химических режимов на паросиловых установках применительно к энергоблокам с барабанными котлами	10	10	4		6					Нет		
1.1.	Организация водно-химических режимов на паросиловых установках применительно к энергоблокам с барабанными	10	10	4		6							

	котлами											
2	Организация водно-химических режимов на паросиловых установках применительно к энергоблокам с прямоточными котлами	8	8	2		6					Нет	
2.2.	Организация водно-химических режимов на паросиловых установках применительно к энергоблокам с прямоточными котлами	8	8	2		6						
3	Организация водно-химических режимов на парогазовых установках	10	10	4		6					Нет	
3.3.	Организация водно-химических режимов на парогазовых установках применительно к двух- и трехконтурным котлам-утилизаторам. Эрозионно-коррозионные процессы на ПГУ	10	10	4		6						
4	Повреждение поверхностей нагрева в котлах. Консервация теплоэнергетического оборудования	8	8	2		6					Нет	
4.4.	Повреждение поверхностей нагрева в котлах. Консервация теплоэнергетического оборудования	8	8	2		6						
5	Системы химико-технологического мониторинга качества воды и пара	10	10	4		6					Нет	
5.5.	Системы химико-технологического мониторинга качества воды и пара. Нормативная документация,	10	10	4		6						

	регламентирующая система химико-технологического мониторинга										
6	Организация химико-технологического мониторинга на ТЭС, в теплосетях и котельных	8	8	2		6				Нет	
6.6.	Организация химико-технологического мониторинга на ТЭС, в теплосетях и котельных. Общие требования к организации химико-технологического мониторинга качества воды и пара	8	8	2		6					
7	Графики химического контроля воды и пара	6	6	2		4				Нет	
7.7.	Объемы химического контроля при установившихся и пусковых режимах работы энергетического оборудования. Графики химического контроля воды и пара	6	6	2		4					
8	Технические средства систем химико-технологического мониторинга качества воды и пара	8	8	8						Нет	
8.8.	Технические средства систем химико-технологического мониторинга качества воды и пара	8	8	8							
9	Практическое изучение эксплуатации систем химико-технологического мониторинга качества воды и	1 0	10	1 0						Нет	


	пара										
9.9.	Практическое изучение эксплуатации систем химико-технологического мониторинга качества воды и пара	10	10	10							
10	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