



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Современный подход к наладке и эксплуатации систем химико-технологического
мониторинга водно-химического режима ТЭС»,*

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)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			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	Основные положения систем химико-технологического мониторинга. Нормативная документация, регламентирующая системы химико-технологического мониторинга воды и пара	6	6	2		4					Нет	
1.1.	Основные положения систем химико-технологического мониторинга. Нормативная	6	6	2		4						

	документация, регламентирующая системы химико-технологического мониторинга воды и пара											
2	Химико-технологический мониторинг на тепловых электростанциях	6	6	2		4					Нет	
2.1.	Принципы построения и проектирования систем химико-технологического мониторинга на тепловых электростанциях	6	6	2		4						
3	Устройства для отбора проб воды и пара для тепловых и атомных электростанций	6	6	2		4					Нет	
3.1.	Устройства для отбора проб воды и пара для тепловых и атомных электростанций	6	6	2		4						
4	Устройства подготовки пробы различных производителей	6	6	2		4					Нет	
4.1.	Устройства подготовки пробы различных производителей	6	6	2		4						
5	Автоматические и лабораторные анализаторы химического контроля	1 4	14	4		10					Нет	
5.1.	Автоматические и лабораторные анализаторы химического контроля ведущих производителей. Требования к анализаторам химического контроля	1 4	14	4		10						
6	Опыт разработки, внедрения и эксплуатации систем мониторинга качества воды и	1 4	14	4		10					Нет	

	пара на ТЭС и АЭС										
6.1.	Опыт разработки, внедрения и эксплуатации систем мониторинга качества воды и пара на ТЭС и АЭС	1 4	14	4		10					
7	Системы управления водно-химическими режимами и их особенности эксплуатации	4	4	2		2				Нет	
7.1.	Системы управления водно-химическими режимами и их особенности эксплуатации	4	4	2		2					
8	Представление информации на автоматизированных рабочих местах. Реализация технологических алгоритмов в системах мониторинга	4	4	2		2				Нет	
8.1.	Представление информации на автоматизированных рабочих местах. Реализация технологических алгоритмов в системах мониторинга	4	4	2		2					
9	Практическое изучение работы с техническими средствами СХТМ	1 8	18			18				Нет	
9.1.	Практическое изучение работы с техническими средствами СХТМ	1 8	18			18					
10	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый зачет
	ИТОГО:	8 0	80	2 0	18	40	2	0	0		

Руководитель ТОТ

	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

Ю.В.
Шацких

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