



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	Современный подход к наладке и эксплуатации систем химико-технологического мониторинга водно-химического режима ТЭС	78	78	38		40					Нет	
1.1.	Основные положения систем химико-технологического мониторинга. Нормативная документация, регламентирующая систему химико-	6	6	2		4						

	технологического мониторинга воды и пара											
1.2.	Принципы построения и проектирования систем химико-технологического мониторинга на тепловых электростанциях	6	6	2		4						
1.3.	Устройства для отбора проб воды и пара для тепловых и атомных электростанций	6	6	2		4			Тести рован ие			
1.4.	Устройства подготовки пробы различных производителей	6	6	2		4						
1.5.	Автоматические и лабораторные анализаторы химического контроля ведущих производителей. Требования к анализаторам химического контроля	1 4	14	4		10						
1.6.	Опыт разработки, внедрения и эксплуатации систем мониторинга качества воды и пара на ТЭС и АЭС	1 4	14	4		10						
1.7.	Системы управления водно-химическими режимами и их особенности эксплуатации	4	4	2		2						
1.8.	Представление информации на автоматизированных рабочих местах. Реализация технологических алгоритмов в системах мониторинга	4	4	2		2						
1.9.	Практическое изучение работы с техническими средствами СХТМ	1 8	18	1 8								
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				Итоговый зачет

