



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)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
		всего	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

	ИТОГО:	8	78	3	0	40	0.	1.	0			
		0.	3	8			3	7				
		0										

<u>Руководитель ТОТ</u>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; color: red;">Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Владелец</td> <td style="width: 50%;">Шацких Ю.В.</td> </tr> <tr> <td>Идентификатор</td> <td>R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f</td> </tr> </table>	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		Владелец	Шацких Ю.В.	Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f	<u>Ю.В. Шацких</u>
Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»											
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ											
Владелец	Шацких Ю.В.										
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f										

<u>Начальник ОДПО</u>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; color: red;">Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Владелец</td> <td style="width: 50%;">Селиверстов Н.Д.</td> </tr> <tr> <td>Идентификатор</td> <td>Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7</td> </tr> </table>	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		Владелец	Селиверстов Н.Д.	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	<u>Н.Д. Селиверстов</u>
Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»											
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ											
Владелец	Селиверстов Н.Д.										
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7										