



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							Форма аттестации		
			всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ			контроль	Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Организация водно-химических режимов, наладка и эксплуатация систем химико-технологического мониторинга на тепловых электростанциях, в теплосетях и котельных	78	78	38		40					Нет	
1.1.	Организация водно-химических режимов на паросиловых установках применительно к	6	6	2		4						

	энергоблокам с барабанными котлами											
1.2.	Организация водно-химических режимов на паросиловых установках применительно к энергоблокам с прямоточными котлами	6	6	2		4						
1.3.	Организация водно-химических режимов на парогазовых установках применительно к двух- и трехконтурным котлам-утилизаторам. Эрозионно-коррозионные процессы на ПГУ.	6	6	2		4				Тести рован ие		
1.4.	Повреждение поверхностей нагрева в котлах. Консервация теплоэнергетического оборудования	6	6	2		4						
1.5.	Системы химико-технологического мониторинга качества воды и пара. Нормативная документация, регламентирующая системы химико-технологического мониторинга	8	8	4		4						
1.6.	Организация химико-технологического мониторинга на ТЭС, в теплосетях и котельных. Общие требования к организации химико-технологического мониторинга качества воды и пара	1 4	14	6		8						
1.7.	Объемы химического контроля при установившихся и пусковых режимах работы	1 4	14	6		8						

	энергетического оборудования. Графики химического контроля воды и пара										
1.8.	Технические средства систем химико-технологического мониторинга качества воды и пара	6	6	2		4					
1.9.	Практическое изучение эксплуатации систем химико-технологического мониторинга качества воды и пара	1 2	12	1 2							
2	Итоговая аттестация	2 0	0 3				0. 3	1. 7			Итоговый зачет
	ИТОГО:	8 0. 0	78 3	3 8	0	40	0. 3	1. 7	0		

Руководитель ТОТ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	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	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов