



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 теплосетях 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	текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)
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	7	8	78	3	8	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-utiлизаторам. Эрозионно-коррозионные процессы на ПГУ.	6	6	2		4			Тестирован 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