



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Химики-технологические процессы водоподготовки на тепловых электрических
станциях»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 36 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	Химики-технологические процессы водоподготовки на тепловых электрических станциях	34	34	15		19					Нет	
1.1.	Типичные схемы обращения воды в циклах ТЭС	2	2	2						Тестирование		
1.2.	Поступление примесей в воду, классификация и характеристика примесей природных вод	3	3	1		2				Тестирование		
1.3.	Предварительная очистка воды	4	4	2		2				Тестирование		

	методами коагуляции и осаждения									ис		
1.4.	Обработка воды методами ионного обмена	1 0	10	4		6				Тести рован ие		
1.5.	Мембранные технологии обработки воды	6	6	2		4				Тести рован ие		
1.6.	Очистка воды от растворенных газов	3	3	1		2				Тести рован ие		
1.7.	Обработка охлаждающей воды	4	4	2		2				Тести рован ие		
1.8.	Химический контроль за качеством вод	2	2	1		1				Тести рован ие		
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	3 6. 0	34 3	1 5	0	19	0. 3	1. 7	0			

Руководитель
Филиал МЭИ в г.
Волжский

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Рулева Н.Ю.	
Идентификатор		R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5	

Н.Ю. Рулева

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