



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Современные технологии очистки воды, водно-химические режимы и турбинные
масла»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: лица, имеющие высшее 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	Современные технологии очистки воды, водно-химические режимы и турбинные масла	78	78	38		40					Нет	
1.1.	Современные схемы паросиловых и парогазовых установок на ТЭС	8	8	2		6						
1.2.	Отечественный и зарубежный опыт эксплуатации ВХР паросиловых и парогазовых установок и проблемы организации ВХР	8	8	4		4						

	на ТЭС											
1.3.	Эрозионно-коррозионные процессы на ПГУ	4	4	2		2				Тестирование		
1.4.	Системы химического контроля и управления качеством воды и пара и особенности их проектирования и эксплуатации на ТЭС	10	10	8		2						
1.5.	Обзор современных технологий подготовки добавочной воды	10	10	4		6						
1.6.	Мембранные методы подготовки добавочной воды ВПУ. Интегрированные мембранные технологии. Особенности схемных решений для установок подготовки добавочной воды ПГУ	10	10	4		6						
1.7.	Опыт эксплуатации современных ВПУ	10	10	6		4						
1.8.	Повышение надежности эксплуатации маслосистем турбоустановок	18	18	8		10						
2	Итоговая аттестация	20	03				03	17				Итоговый зачет
	ИТОГО:	800	783	38	0	40	03	17	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