



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Повышение надежности, экономичности и экологичности работы
тепломеханического оборудования ТЭС»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Категория слушателей: слушатели, имеющие диплом о высшем или среднем профессиональном образовании

Общая трудоемкость программы: 120 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

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	Надежность, экономичность и экологичность работы тепломеханического оборудования ТЭС	51	17	17				34			Нет	
1.1.	Перспективы развития электроэнергетической отрасли	3	1	1				2				
1.2.	Экология энергетики	6	2	2				4				
1.3.	Водопользование на ТЭС	6	2	2				4				
1.4.	ВХР работы паровых и водогрейных	6	2	2				4				

	котлов											
1.5.	Современные методы и средства контроля свойств металла	6	2	2				4				
1.6.	Контроль состояния и надежность трубопроводов и их ОПС	6	2	2				4				
1.7.	Вибродиагностика основного и вспомогательного котлотурбинного оборудования	6	2	2				4				
1.8.	Влияние режимов работы ТЭЦ на экономические показатели	1 2	4	4				8				
2	Эксплуатация тепломеханического оборудования ТЭЦ	6 8	22	2 2				46			Нет	
2.1.	Эксплуатация пиковых водогрейных котлов	6	2	2				4				
2.2.	Эксплуатация барабанных котлов	8	2	2				6				
2.3.	Эксплуатация прямоточных котлов	6	2	2				4				
2.4.	Эксплуатация паровых турбин	1 2	4	4				8				
2.5.	Особенности тепломеханического оборудования и режимов работы ТЭЦ с парогазовой установкой (ПГУ)	1 8	6	6				12				
2.6.	Эксплуатация вспомогательного котлотурбинного оборудования ТЭЦ	1 8	6	6				12				
3	Итоговая аттестация	1	1				1					Итоговый зачет
	ИТОГО:	1 2 0	40	3 9	0	0	1	80	0			

Руководитель НОЦ
"Экология
энергетики"

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Путилова И.В.
	Идентификатор	R94958b9e-PutilovaIV-2f812984

И.В.
Путилова

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин

