



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	Повышение надежности, экономичности и экологичности работы тепломеханического оборудования ТЭС	118	40	40				78			Нет	
1.1.	Перспективы развития электроэнергетической отрасли	4	2	2				2				
1.1.0.	Эксплуатация барабанных котлов	6	2	2				4				
1.1.1.	Эксплуатация прямоточных котлов	6	2	2				4				

1.1 2.	Эксплуатация паровых турбин	1 2	4	4				8				
1.1 3.	Особенности тепломеханического оборудования и режимов работы ТЭЦ с парогазовой установкой (ПГУ)	1 8	6	6				12				
1.1 4.	Эксплуатация вспомогательного котлотурбинного оборудования ТЭЦ	1 8	6	6				12				
1.2.	Экология энергетики	6	2	2				4				
1.3.	Водопользование на ТЭЦ	6	2	2				4				
1.4.	ВХР работы паровых и водогрейных котлов	6	2	2				4				
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	Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)			
1.9.	Эксплуатация пиковых водогрейных котлов	6	2	2				4				
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	1 2 0. 0	40 3	4 0	0	0	0. 3	79 .7	0			

Руководитель
НОЦ "Экология
энергетики"

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «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	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов