



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Технологии обработки и исследования материалов энергетического
оборудования»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие диплом о высшем или среднем профессиональном образовании

Общая трудоемкость программы: 40 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	Технологии обработки и исследования материалов энергетического оборудования	39	39	39							Нет	
1.1.	Надежность работы оборудования ТЭС	4	4	4								
1.2.	Дефекты металла энергетического оборудования. Причины возникновения, мероприятия по устранению и предотвращению	4	4	4								

1.3.	Металловедение и термическая обработка	1 5	15	1 5					Лабораторная работа		
1.4.	Сварка различных материалов и структура сварных соединений элементов энергетического оборудования	6	6	6					Лабораторная работа		
1.5.	Методы и технические средства оперативной диагностики механических свойств металла оборудования и трубопроводов	6	6	6					Лабораторная работа		
1.6.	Определение механических характеристик материалов в лабораторных условиях (разрушающие испытания)	2	2	2							
1.7.	Дефекты металла энергетического оборудования	2	2	2							
2	Итоговая аттестация	1. 0	0. 3				0. 3	0. 7			Итоговый зачет
	ИТОГО:	4 0. 0	39 3	3 9	0	0	0. 3	0. 7	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		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.
Селиверстов