



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Методы имитационного моделирования»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие 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		Форма аттестации		
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	Стажировка, ак. ч	Стажировка, ак. ч	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	Введение задачи моделирования и оптимизации в технике	4	4	4							Нет	
1.1.	Введение задачи моделирования и оптимизации в технике	4	4	4								
2	Предпосылки к переходу к численным методам моделирования и оптимизации систем управления	4	2	2				2			Нет	
2.1.	Предпосылки к переходу к численным методам моделирования и	4	2	2				2				

	оптимизации систем управления										
3	Математическое описание численных имитационных моделей систем управления	6	4	2		2	2			Нет	
3.1.	Математическое описание численных имитационных моделей систем управления	6	4	2		2	2				
4	Математическая постановка задач оптимизации систем управления	6	4	2		2	2			Нет	
4.1.	Математическая постановка задач оптимизации систем управления	6	4	2		2	2				
5	Автоматизация решений задач оптимизации	4	4	2		2				Нет	
5.1.	Автоматизация решений задач оптимизации	4	4	2		2					
6	Этапы решения задач численной оптимизации	6	4	2		2	2			Нет	
6.1.	Этапы решения задач численной оптимизации	6	4	2		2	2				
7	Варианты планов анализа и синтеза оптимальных АСР численными методами	5	4	2		2	1			Нет	
7.1.	Варианты планов анализа и синтеза оптимальных АСР численными методами	5	4	2		2	1				
8	Итоговый зачет	1. 0	0. 3				0. 3	0. 7			Итоговый зачет
	ИТОГО:	3 6 0	26 3	1 6	0	10	0. 3	9. 7	0		

Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП

(должность, ученая степень,
ученое звание)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

(подпись)

С.В. Гужов

(расшифровка
подписи)

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

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка

ученое звание)

подписи)