



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: 32 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	Методы имитационного моделирования	30	23	14		9		7			Нет	
1.1.	Введение задачи моделирования и оптимизации в технике	5	4	2		2		1				
1.2.	Предпосылки к переходу к численным методам моделирования и оптимизации систем управления	4	3	2		1		1				
1.3.	Математическое описание численных имитационных моделей систем управления	4	3	2		1		1				

1.4.	Математическая постановка задач оптимизации систем управления	4	3	2		1		1				
1.5.	Автоматизация решений задач оптимизации	5	4	2		2		1				
1.6.	Этапы решения задач численной оптимизации	4	3	2		1		1				
1.7.	Варианты планов анализа и синтеза оптимальных АСР численными методами	4	3	2		1		1				
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1				Итоговый зачет
	ИТОГО:	32	24	14	0	9	1	8	0			

Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП

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

С.В. Гужов

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