



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)	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	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
	<b>ИТОГО:</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		

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