



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Основы теории автоматического управления»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 72 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. Основные понятия управления, термины и определения	4	4	4							Нет	
1.1.	Введение. Основные понятия управления, термины и определения	4	4	4								
2	Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных систем	8	4	2		2		4			Нет	
2.1.	Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных систем	8	4	2		2		4				

3	Структурные схемы систем управления. Элементарные звенья и их соединения	1 6	12	8		4	4			Нет	
3.1.	Структурные схемы систем управления. Элементарные звенья и их соединения	1 6	12	8		4	4				
4	Устойчивость, запас устойчивости и робастность систем управления	1 2	8	6		2	4			Нет	
4.1.	Устойчивость, запас устойчивости и робастность систем управления	1 2	8	6		2	4				
5	Расчет систем автоматического управления из условия минимизации выбросов управляемых переменных	1 6	12	8		4	4			Нет	
5.1.	Расчет систем автоматического управления из условия минимизации выбросов управляемых переменных	1 6	12	8		4	4				
6	Расчет систем автоматического управления из условия минимизации среднеквадратичес кого отклонения управляемых переменных	1 2	8	4		4	4			Нет	
6.1.	Расчет систем автоматического управления из условия минимизации среднеквадратичес кого отклонения управляемых переменных	1 2	8	4		4	4				
7	Итоговый экзамен	4. 0	0. 3				0. 3	3. 7			Итоговый экзамен
	ИТОГО:	7	48	3	0	16	0.	23	0		

		2 0	3	2			3	7			
--	--	----------------------	----------	----------	--	--	----------	----------	--	--	--

**Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП**

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	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)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	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
подписи)