



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: заочная

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	Основы теории автоматического управления	68	28		28			40			Нет	
1.1.	Введение. Основные понятия управления, термины и определения	2	2		2							
1.2.	Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных систем	10	8		8			2				
1.3.	Структурные схемы систем управления. Элементарные звенья и их соединения	8	6		6			2				
1.4.	Устойчивость,	1	4		4			12		Семи		

	запас устойчивости и робастность систем управления	6							нар		
1.5.	Расчет систем автоматического управления из условия минимизации выбросов управляемых переменных	1 6	4		4			12			
1.6.	Расчет систем автоматического управления из условия минимизации среднеквадратического отклонения управляемых переменных	1 6	4		4			12	Семи нар		
2	Итоговая аттестация	4. 0	0. 3				0. 3	3. 7			Итоговый экзамен
	ИТОГО:	7 2 0	28 3	0	28	0	0. 3	43 .7	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-ecc93f0e	

С.В. Гужов

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