



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Управление и инноватика в теплоэнергетике»,

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 40 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			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	Основные понятия управления, термины и определения	2	2			2					Нет	
1.1.	Основные понятия управления, термины и определения	2	2			2						
2	Математическое описание динамических систем	2	2			2					Нет	
2.1.	Математическое описание динамических систем	2	2			2						
3	Элементарные динамические звенья и их	9	2			2		7			Нет	

	соединения											
3.1.	Элементарные динамические звенья и их соединения	9	2			2		7				
4	Устойчивость динамических систем	8	4			4		4			Нет	
4.1.	Устойчивость динамических систем	8	4			4		4				
5	Схемы регулирования и алгоритмы работы регуляторов	2	2			2					Нет	
5.1.	Схемы регулирования и алгоритмы работы регуляторов	2	2			2						
6	Оптимизация динамических систем	4	2			2		2			Нет	
6.1.	Оптимизация динамических систем	4	2			2		2				
7	Технические средства автоматизации управления	4	2			2		2			Нет	
7.1.	Технические средства автоматизации управления	4	2			2		2				
8	Логические системы управления	2	2			2					Нет	
8.1.	Логические системы управления	2	2			2						
9	Перспективные технологии управления	2	2			2					Нет	
9.1.	Перспективные технологии управления	2	2			2						
10	Инноватика и проектирование АСУТП	2	2			2					Нет	
10.1.	Инноватика и проектирование АСУТП	2	2			2						
11	Типовые схемы регулирования	2	2			2					Нет	
11.1.	Типовые схемы регулирования	2	2			2						
12	Итоговый аттестационный экзамен	1. 0	0. 3				0. 3	0. 7				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	4	24	0	0	24	0.	15	0			

		0	3			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)