



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Принципы эффективного управления технологическими процессами в
теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях»,*

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	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	30	22	16		6		8			Нет	
1.1.	Основы управления технологическими объектами	4	3	2		1		1				
1.2.	Декомпозиция целей управления, автоматизация управления	4	3	2		1		1				
1.3.	Динамические системы. Математические	3	2	2				1				

	модели технологических объектов управления (ТОУ)											
1.4.	Автоматические системы регулирования (АСР)	4	3	2		1		1				
1.5.	Способы и схемы автоматического регулирования основных технологических параметров	4	3	2		1		1				
1.6.	Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП). Технические средства автоматизации (ТСА)	3	2	2				1				
1.7.	Инновационные мероприятия на стадии разработки и проектирования систем управления	4	3	2		1		1				
1.8.	Схемы автоматизации технологических процессов и установок	4	3	2		1		1				
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1				Итоговый зачет
	ИТОГО:	32	23	16	0	6	1	9	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