



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)	Контактная работа, ак. ч						Форма аттестации				
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	Самостоятельная работа, 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	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