



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Основы автоматизации ТЭЦ и ТЭС»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 16 ак. ч.

Форма обучения: очно-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 автоматизации ТЭЦ и ТЭС	14.0	8	8		0		6.0			Нет	
1.1.	Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных систем	2	1	1		0		1				
1.2.	Структурные схемы систем управления	2	1	1		0		1				
1.3.	Устойчивость, запас устойчивости и робастность систем управления	2	1	1		0		1				
1.4.	Расчет систем автоматического управления из условия	2	1	1		0		1				

	минимизации выбросов управляемых переменных										
1.5.	Синтез алгоритмов сложных структур систем автоматических управления	1.5	1	1		0		0.5			
1.6.	Некоторые нелинейные задачи автоматического управления	1.5	1	1		0		0.5			
1.7.	Метрология и теплотехнические измерения	1.5	1	1		0		0.5			
1.8.	Технические средства автоматизации	1.5	1	1		0		0.5			
2	Итоговая аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7			Итоговый зачет
	ИТОГО:	16.0	8.3	8	0	0	0.3	7.7	0		

Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП

(должность)


		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)

		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)