



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 48 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	Стажировка, 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	Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных систем	3	3	2		1					Нет	
1.1.	Основные понятия управления, термины и определения. Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных систем	3	3	2		1						
2	Структурные схемы систем управления	3	3	2		1					Нет	
2.1.	Структурные схемы систем управления	3	3	2		1						

3	Устойчивость, запас устойчивости и робастность систем управления	2	2			2					Нет	
3.1.	Устойчивость, запас устойчивости и робастность систем управления	2	2			2						
4	Расчет систем автоматического управления из условия минимизации выбросов управляемых переменных	4	2	2				2			Нет	
4.1.	Расчет систем автоматического управления из условия минимизации выбросов управляемых переменных	4	2	2				2				
5	Синтез алгоритмов сложных структур систем автоматических управления	2	2	2							Нет	
5.1.	Синтез алгоритмов сложных структур систем автоматических управления	2	2	2								
6	Некоторые нелинейные задачи автоматического управления	2	2			2					Нет	
6.1.	Некоторые нелинейные задачи автоматического управления	2	2			2						
7	Метрология и теплотехнические измерения	1 6	13	6		7		3			Нет	
7.1.	Метрология и теплотехнические измерения	1 6	13	6		7		3				
8	Технические средства автоматизации	1 5	13	1 0		3		2			Нет	
8.1.	Технические средства автоматизации	1 5	13	1 0		3		2				
9	Итоговый зачет	1.	0.				0.	0.				Итоговый зачет


		0	3			3	7				
	ИТОГО:	4 8. 0	40 3	2 4	0	16	0. 3	7. 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-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