



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Проектирование и эксплуатация автоматических систем»,*

**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	Проектирование и эксплуатация автоматических систем	30	22	16		6		8			Нет	
1.1.	Основные сведения о системах управления	3	2	2				1				
1.2.	Общие вопросы проектирования АСУ ТП	5	4	2		2		1				
1.3.	Метрологическое обеспечение систем управления	3	2	2				1				
1.4.	Оценка быстродействия системы управления	3	2	2				1				
1.5.	Оценка надежности и	5	4	2		2		1				


	безопасности АСУ ТП										
1.6.	Аппаратно- технический синтез, ПТК	3	2	2			1				
1.7.	Проектирование информационного и математического обеспечения	3	2	2			1				
1.8.	Автоматизация проектирования систем управления	5	4	2		2	1				
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1			Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3 2</b>	<b>23</b>	<b>1 6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>		

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