



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: 72 ак. ч.**


**Форма обучения: очно-заочная**

**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	Основные сведения о системах управления	8	4	2		2		4			Нет	
1.1.	Основные сведения о системах управления	8	4	2		2		4				
2	Общие вопросы проектирования АСУ ТП	8	4	2		2		4			Нет	
2.1.	Общие вопросы проектирования АСУ ТП	8	4	2		2		4				
3	Метрологическое обеспечение систем управления	8	4	2		2		4			Нет	
3.1.	Метрологическое обеспечение систем управления	8	4	2		2		4				


4	Оценка быстродействия системы управления	8	4	2		2	4			Нет	
4.1.	Оценка быстродействия системы управления	8	4	2		2	4				
5	Оценка надежности и безопасности АСУ ТП	4	4	2		2				Нет	
5.1.	Оценка надежности и безопасности АСУ ТП	4	4	2		2					
6	Аппаратно-технический синтез, ПТК	1 2	4	2		2	8			Нет	
6.1.	Аппаратно-технический синтез, ПТК	1 2	4	2		2	8				
7	Проектирование информационного и математического обеспечения	1 1	4	2		2	7			Нет	
7.1.	Проектирование информационного и математического обеспечения	1 1	4	2		2	7				
8	Автоматизация проектирования систем управления	1 2	4	2		2	8			Нет	
8.1.	Автоматизация проектирования систем управления	1 2	4	2		2	8				
9	Итоговый экзамен	1. 0	0. 3				0. 3	0. 7			Итоговый экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>7 2 0</b>	<b>32 3</b>	<b>1 6</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0. 3</b>	<b>39 7</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