



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Автоматизированные системы управления объектами атомной
энергетики»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование
Общая трудоемкость программы: 32 ак. ч.
Форма обучения: очная

Наименование дисциплин (модулей)	Недели			
	1	2	3	4
Автоматизированные системы управления АЭС	Общие часы по разделу 30/30,0			
Исходные понятия теории автоматического управления (ТАУ). Функциональная схема автоматической системы управления	1,5			
Математическое описание объектов. Задачи управления. Частотный метод	1,0			
Типовые линейные динамические звенья. Соединения звеньев. Последовательное соединение звеньев	2,0			
Устойчивость систем автоматического регулирования	2,0			
Синтез АСР	1,5	1,0		
Зависимость качества от ограничений диапазона и скорости органа регулирования		2,0		
Алгоритмы (законы) регулирования для типовой АСР		2,5		
Принципы настройки замкнутых АСР		1,0	1,0	
Сложные схемы регулирования (с дополнительными источниками информации)		1,5	1,0	
Анализ динамики ЯЭУ (на базе линейной теории)			2,0	
Модель тепломассопереноса в реакторе			2,0	
Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС			2,0	
Принципы формирования воздействия АЗ на реактор				2,0
Основные управляемые и управляющие величины энергоблока (ВВЭР)				2,0
Регулирование мощности реактора				2,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 2/2,0			

Итоговая аттестация				2,0
---------------------	--	--	--	-----

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