



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



## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Актуальные вопросы автоматизации»,*

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**  
**Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование**  
**Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.**  
**Форма обучения: заочная**

Наименование дисциплин (модулей)	Дни								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Актуальные вопросы автоматизации	Общие часы по разделу 70/70,0								
Типовые АСУТП энергетических объектов	5,0								
Программное обеспечение ПТК	3,0	2,0							
Резервирование в ПТК и АСУТП		5,0							
Средства обеспечения функционирования АСУТП в различных фазах жизненного цикла		1,0	4,0						
Интеллектуальные периферийные устройства в АСУТП			4,0	1,0					
Методы интеллектуального управления и моделирования. Теория нечетких множеств				5,0					
Логико-лингвистическая модель системы				2,0	4,0				
Структурная схема АСР с нечетким регулятором. Методы дефаззификации. Формирование базы правил нечеткого регулятора. Типовые нечеткие регуляторы. Адаптация нечеткого регулятора в процессе работы.					4,0	2,0			
Нейронные сети. Определение, структура, применение в задачах диагностики						6,0			
Математическое моделирование технологических процессов с использованием количественной и качественной информации							6,0		
Идентификация предаварийных ситуаций							2,0	4,0	
Базы знаний								4,0	6,0



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-eed93f0e

С.В. Гужов

Начальник ОДПО



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.  
Селиверстов