



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Использование компьютерных технологий в анализе безопасности АЭС»,*

Направление подготовки: 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика
Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование
Общая трудоемкость программы: 144 ак. ч.
Форма обучения: очно-заочная

Наименование дисциплин (модулей)	Недели			
	1	2	3	4
Основы анализа безопасности АЭС с использованием компьютерных технологий	Общие часы по разделу 48/48,0			
Основные понятия использования компьютерных расчетных кодов для анализа безопасности АЭС	12,0	4,0		
Основные положения анализа неопределенностей	12,0	4,0		
Основные положения моделирования аварийных процессов на основе современных компьютерных кодов	16,0			
Основные особенности компьютерного кода анализа безопасности АЭС на примере кода RELAP5	Общие часы по разделу 47/47,0			
Основные особенности компьютерного кода RELAP5		8,0		
Моделирование нейтронной кинетики, тепловых структур и системы управления и защиты АЭС		8,0		
Использование карт режимов потока в коде RELAP5		8,0		
Основные замыкающие модели RELAP5			8,0	
Модели специальных процессов в RELAP5			8,0	
Моделирование специализированного оборудования АЭС в RELAP5			7,0	
Компьютерные технологии для решения сложных задач НИР ЯЭ	Общие часы по разделу 47/47,0			
Основные особенности CFD кодов			9,0	
Компьютерные технологии параллельных вычислений				9,0
Технология решения сложных задач НИР ЯЭ на основе алгоритмов поиска глобального оптимума				9,0
Использование нейронных сетей в задачах ЯЭ				10,0
Методы динамического вероятностного анализа безопасности (ДВАБ) АЭС				10,0
Итоговая аттестация.	Общие часы по разделу 2/2,0			

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

Руководитель АЭС

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Аникеев А.В.

Идентификатор

R64fa5fd7-AnikeevAV-ee466b65

(подпись)

А.В.

Аникеев

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.

Идентификатор

R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)