



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации*


*«Использование компьютерных технологий в анализе безопасности АЭС»,*

Раздел(предмет) *Использование компьютерных технологий в анализе безопасности АЭС*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основы анализа безопасности АЭС с использованием компьютерных технологий</i>	Основные понятия использования компьютерных расчетных кодов для анализа безопасности АЭС; Основные положения анализа неопределенностей; Основные положения моделирования аварийных процессов на основе современных компьютерных кодов	<i>Нет</i>	<i>142</i>
<i>Основные особенности компьютерного кода анализа безопасности АЭС на примере кода RELAP5</i>	Основные особенности компьютерного кода RELAP5; Моделирование нейтронной кинетики, тепловых структур и системы управления и защиты АЭС; Использование карт режимов потока в коде RELAP5; Основные замыкающие модели RELAP5; Модели специальных процессов в RELAP5; Моделирование специализированного оборудования АЭС в RELAP5	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Компьютерные технологии для решения сложных задач НИР ЯЭ</i>	Основные особенности CFD кодов; Компьютерные технологии параллельных вычислений; Технология решения сложных задач НИР ЯЭ на основе алгоритмов поиска глобального оптимума; Использование нейронных сетей в задачах ЯЭ; Методы динамического вероятностного анализа безопасности (ДВАБ) АЭС	<i>Нет</i>	


**Руководитель  
ОДПО, ЦПП УВО**  
(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Максимова А.А.
	Идентификатор	R6a033f13-VorozhtsovaAA-daecd87

(подпись)

**А.А.  
Максимова**  
(расшифровка  
подписи)

**Начальник ОДПО**  
(должность)

	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)