



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 и 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>Проблемная лекция</i>	142
<i>Основные особенности компьютерного кода анализа безопасности и 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
Компьютерные технологии для решения сложных задач НИР ЯЭ	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	Нет	

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec

М.И.
Орельяна
Урсуа

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