

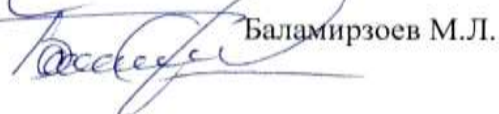
АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Компьютерное моделирование Б1.В.ДВ4				
Содержание	<p>Раздел 1. Компьютерное моделирование. Компьютерные программы обработки данных. Моделирование ППЭ. Статистическая обработка данных. Численные методы дифференцирования. Общее строение компьютера. Операционные системы.</p> <p>Раздел 2. Численные методы интегрирования. Численные методы решения ОДУ. Численные методы решения нелинейных уравнений. Методы оптимизации.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-6, ОК-11, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-15, ППК-21				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: типовые численные методы решения математических задач и алгоритмы их реализации;</p> <p>уметь: проводить анализ функций, решать основные задачи теории вероятности и математической статистики, решать уравнения и системы дифференциальных уравнений применительно к реальным процессам, применять математические методы при решении типовых профессиональных задач; применять методы вычислительной математики и математической статистики для решения конкретных задач расчета, проектирования, моделирования, идентификации и оптимизации процессов химической технологии.</p> <p>владеть: методами построения математической модели типовых профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов;</p>				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объём занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	17	21
	В том числе в интерактивной форме	4			
Формы самостоятельной работы студентов	Зачёт в 3 семестре				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				

Зав. каф. ПМиИ

 Исабекова Т.И.

Декан ТФ

 Баламирзоев М.Л.