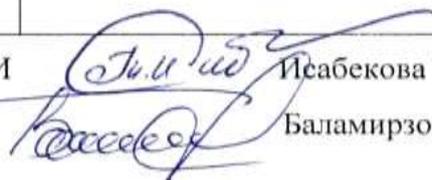


АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

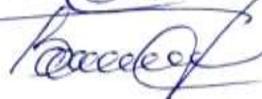
Дисциплина (модуль)	Вычислительная математика Б1.В.ОД3				
Содержание	<p>Раздел 1. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Аппроксимация функций. Численные методы дифференцирования. Общее строение компьютера. Операционные системы.</p> <p>Раздел 2. Численные методы интегрирования. Численные методы решения ОДУ. Численные методы решения нелинейных уравнений. Методы оптимизации.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-6, ОК-11, СПК-5, ПК-3, ПК-15				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: типовые численные методы решения математических задач и алгоритмы их реализации, один из языков программирования высокого уровня;</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.	3				
Объём занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34		57
	В том числе в интерактивной форме	4			
Формы самостоятельной работы студентов	Зачёт в 1 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.