

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Автоматизация математических расчетов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2						
Задачи дисциплины	Приобретение практических навыков работы в конкретных пакетах, систем компьютерной математики (СКМ) по решению тривиальных задач математики; овладение знаниями базовых возможностей современных СКМ для дальнейших исследований физических моделей процессов и явлений; освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров вычислительных процессов.						
Основные разделы / темы дисциплины	1 Простейшие вычисления. Определение функций. Построение графиков. 2 Решение основных задач математики. 3 Аппроксимация, интерполяция, регрессия. 4 Решение дифференциальных уравнений и их систем. 5 Mathcad: элементы программирования						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	12	24	0	108	35+1	180	