

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Средства автоматизированных вычислений					
Формируемые компетенции	ОПК-2 Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных					
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	Определение функций. Построение графиков. Решение алгебраических уравнений, систем уравнений. Аппроксимация, интерполяция, регрессия. Решение дифференциальных уравнений и их систем. Mathcad: элементы программирования.					
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой					
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Всего за семестр, ч		
	1	16		32	60	108