

Наименование дисциплины	<i>Средства автоматизированных вычислений</i>							
Цель дисциплины	формирование у студентов практических навыков применения прикладных математических пакетов к решению задач обработки и анализа 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 дисциплины	<p>Определение функций. Построение графиков.</p> <p>Решение алгебраических уравнений, систем уравнений.</p> <p>Аппроксимация, интерполяция, регрессия.</p> <p>Решение дифференциальных уравнений и их систем.</p> <p>Mathcad: элементы программирования.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
1 семестр	17	–	34	–	57	–	108	
ИТОГО:	17	–	34	–	57	–	108	