

## 1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Средства автоматизированных вычислений»						
Формируемые компетенции	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 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>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	4	6		94	4	108	
ИТОГО:		4	6		94	4	108