

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Средства автоматизированных вычислений</b>						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
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	<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 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	4	–	6	94	4	108	
<b>ИТОГО:</b>		4	–	6	94	4	108