

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Средства автоматизированных вычислений»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2. «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности»						
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 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	-	32	60	-	108	