

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Средства автоматизированных вычислений						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – 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	<ol style="list-style-type: none"> 1 Определение функций. 2 Построение графиков. 3 Решение алгебраических уравнений, систем уравнений. 4 Аппроксимация, интерполяция, регрессия. 5 Решение дифференциальных уравнений и их систем. 6 Mathcad: элементы программирования. 						
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			
1	16	32	-	60	-	108	