

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<i>Автоматизация математических расчетов</i>						
<b>Формируемые компетенции</b>	ОПК-2						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• закрепить практические навыки разработки алгоритмов решения простых математических задач, полученные в дисциплине «Информатика» и научить программировать их в среде MathCAD;</li> <li>• научить выполнять математическое моделирование разнообразных объектов и систем, обрабатывать полученные результаты расчета их свойств;</li> <li>• выполнять аналитические преобразования математических моделей из одной формы в другую в интегрированной среде Mathcad;</li> <li>• закрепить знания, полученные в курсе математики при моделировании разнообразных прикладных задач и использовать их своей практической деятельности</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	1. Изучение интерфейса Mathcad, формирование методики работы с пакетом, а также методики ведения диалога «ЭВМ—Пользователь». 2. Использование Mathcad, как инструмента решения различного рода математических задач.						
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Зачет с оценкой</i>						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 08академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	4		6	94		108	
<b>ИТОГО:</b>		4		6	94		108