

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Средства автоматизированных вычислений						
Формируемые компетенции	ОПК-2						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • закрепить практические навыки разработки алгоритмов решения простых математических задач, полученные в дисциплине «Информатика» и научить программировать их в среде MathCAD; • научить выполнять математическое моделирование разнообразных объектов и систем, обрабатывать полученные результаты расчета их свойств; • выполнять аналитические преобразования математических моделей из одной формы в другую в интегрированной среде Mathcad; <p>закрепить знания, полученные в курсе математики при моделировании разнообразных прикладных задач и использовать их своей практической деятельности.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1. Изучение интерфейса Mathcad, формирование методики работы с пакетом, а также методики ведения диалога "ЭВМ—Пользователь".</p> <p>2. Использование Mathcad, как инструмента решения различного рода математических задач.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	16	-	32	60		108	