

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Геометрическое моделирование							
Цель дисциплины	обучение студентов теоретическим основам геометрического моделирования, практическим приемам программной реализации различных алгоритмов геометрического моделирования.							
Задачи дисциплины	<p>Формирование у студентов практических навыков использования методов геометрического моделирования для построения гладких кривых и сглаживающих поверхностей.</p> <p>1. Изучение геометрических моделей и классификации плоских и трехмерных объектов;</p> <p>2. Получения практических навыков использования геометрического моделирования при интерполяции и аппроксимации;</p> <p>3. Получения практических навыков программной реализации основных алгоритмов геометрического моделирования и визуализации плоских объектов и трехмерных сцен.</p>							
Основные разделы дисциплины	<p>Введение в теорию вейвлетов.</p> <p>Геометрическое моделирование кривых линий.</p> <p>Геометрическое моделирование поверхностей.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	КР	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Число недель	Лекции	Лаб. работы				
	2	16	16	32	60		-	108
	ИТОГО:		16	32	60		-	108