

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Геометрическое моделирование
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/ программа/ специализация)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Место дисциплины	Дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е. / 108 часов
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является получение студентами знаний в области представления и хранения геометрических моделей, методов их обработки и визуализации, а также приобретение навыков применения современных систем геометрического моделирования для решения практических задач.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1. Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Понятие геометрического моделирования. Применение геометрического моделирования на различных этапах жизненного цикла изделия. Классификация геометрических моделей. Поверхностное геометрическое моделирование. Твердотельное геометрическое моделирование. Параметризация геометрических моделей. Фотореалистичная визуализация геометрических моделей.
Форма промежуточной аттестации	Зачет (6 сем)