

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Компьютерная графика»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2015 г.

Цель изучения дисциплины: Изучение и практическое освоение математических и алгоритмических основ компьютерной графики, программных и аппаратных средств геометрического моделирования и визуализации изображений.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с основными понятиями в области компьютерной графики;
- изучение базовых алгоритмов растровой и векторной графики;
- изучение методов геометрического моделирования и визуализации изображений;
- приобретение навыков использования графических API современных систем геометрического моделирования с целью создания приложений, выполняющих построение и анализ двумерных и трехмерных геометрических моделей.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

ПВК-1 способностью разрабатывать компоненты программных комплексов и информационных систем, используя технологии программирования и инструментальные средства разработки..

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.