

Инженерная компьютерная графика

Авторы:

Хмелев Александр

Егошин Александр

Ергашев Алексей

Тольятти, ТГУ, 2008-09 год

Темы проекта

- Знакомство с CAD/CAM системами.
- Модуль 3D. Основные функции.
- Развитие пространственной ориентации.
- Модуль 2D. Основные функции.
- Создание геометрических 3D моделей различными способами.
- Индивидуальный проект.

Цели и задачи

Дидактические цели

- Формирование информационной культуры учащихся в области компьютерного геометрического моделирования.

Методические задачи:

- научиться анализировать поставленную задачу;
- умение выбирать методы и способы решения поставленной задачи;

Проблемные вопросы

- Модель любого ли объекта можно построить?
- Как построить трехмерную модель реальных объектов нас окружающих?
- Любая ли модель достоверна?

В разрабатываемый в рамках данного проекта учебно-методический комплекс (УМК) курса «Инженерная компьютерная графика» включаются:



В разрабатываемый в рамках данного проекта учебно-методический комплекс (УМК) курса «Инженерная компьютерная графика» включаются:

- Программа
- Календарно-тематическое планирование
- Методические рекомендации
- Дидактические материалы
- Наглядные учебные пособия
- Раздаточный материал
- Демонстрационный комплекс –
электронный альбом «Модели вокруг нас»

В разрабатываемый в рамках данного проекта учебно-методический комплекс (УМК) курса «Инженерная компьютерная графика» включаются:

В качестве демонстрационных материалов результаты исследовательских проектов учащихся (программные комплексы, компьютерные модели объектов, презентации, публикации и т.д.). При работе над выше упомянутыми проектами учащиеся самостоятельно выбирают темы проектов, методы исследования, технологию изготовления моделей. При такой работе сочетаются индивидуальные и групповые формы работ, методы группового штурма, постоянно осуществляется синхронизация действий различных групп учащихся («мини конструкторское бюро»). В процессе творческой деятельности учащиеся находят ответы на проблемные вопросы. Преподаватель играет роль консультанта и сотрудника.

Спасибо за внимание

