

Компьютерная графика

Митрофанова Елена Павловна,
методист по информационным
технологиям

МБОУ ДПО «Центр научно –
методического обеспечения»
г.Лысьва, Пермский край



Компьютерная графика — это область информатики, занимающаяся проблемами получения различных изображений (чертежей, рисунков, мультипликаций) на компьютере.

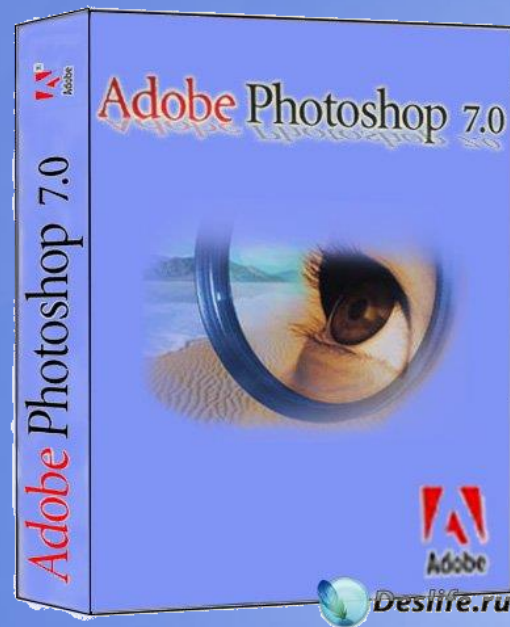
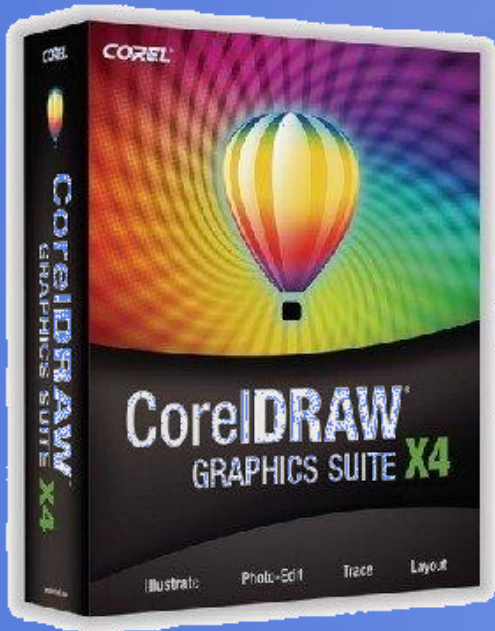
Для вывода графических изображений используются устройства:

1. Дисплей (монитор).
2. Графопостроитель (плоттер).
3. Принтер.



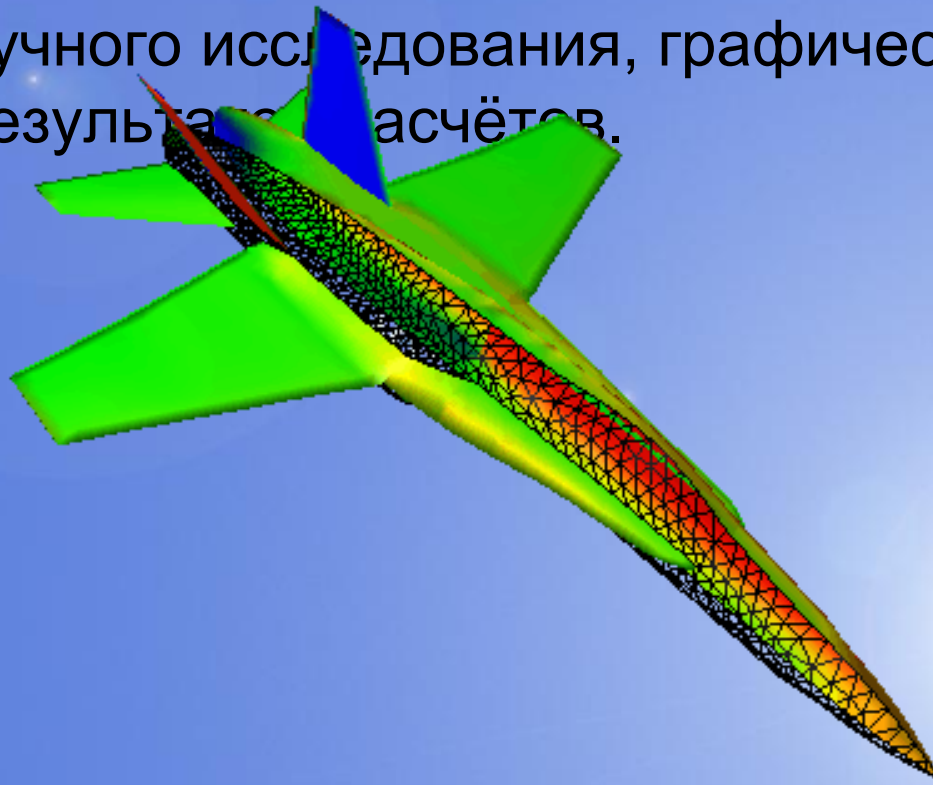
Области применения компьютерной графики:

Для каждого направления создаётся специальное программное обеспечение, которое называют графическими программами или графическими пакетами.



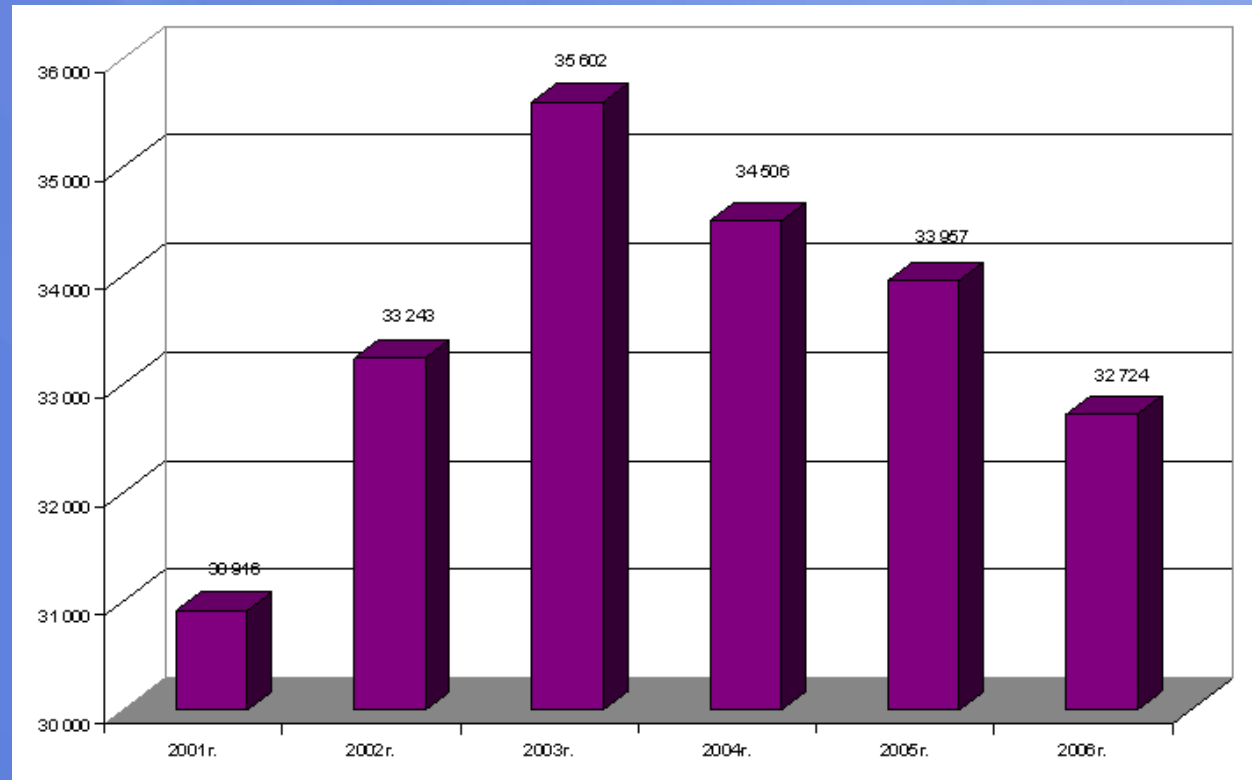
1. Научная графика

Назначение – визуализация (наглядное изображение) объектов научного исследования, графическая обработка результатов расчётов.



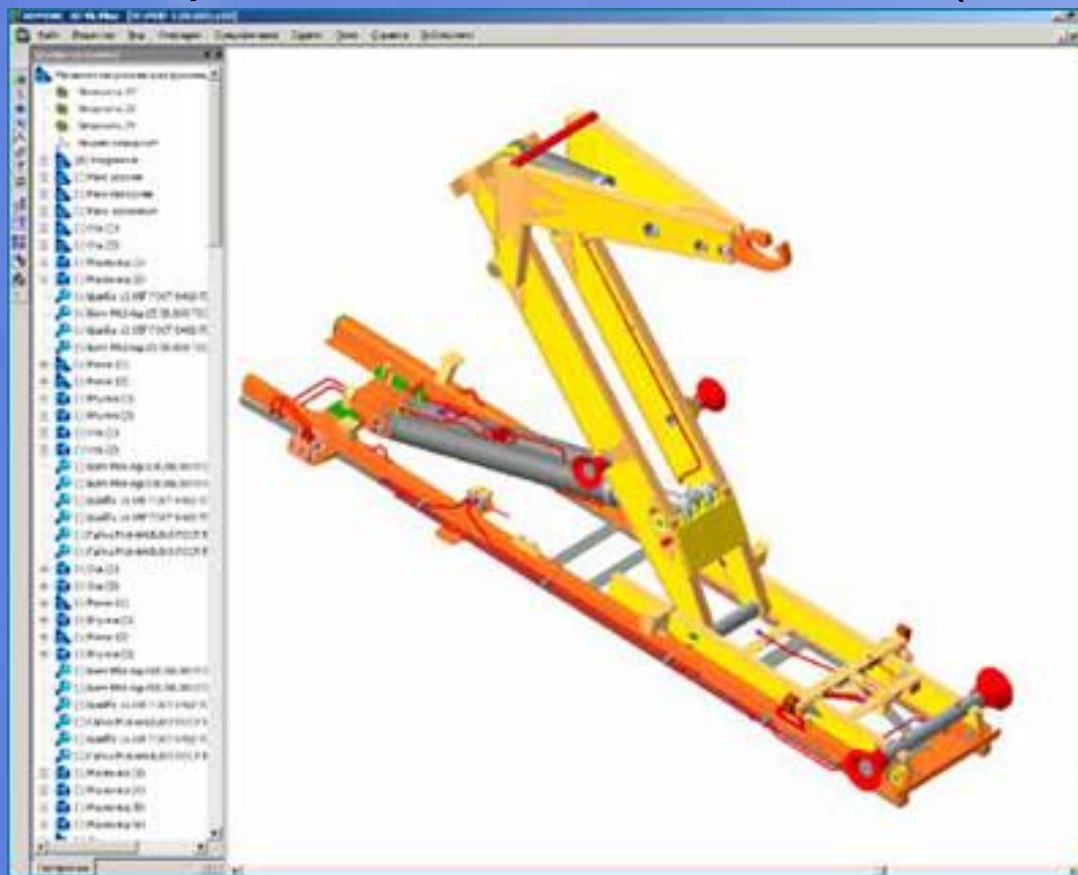
2. Деловая графика

Предназначена для создания иллюстраций, часто используемых в работе учреждений: плановые показатели, статистические сводки.



3. Конструкторская графика

Используется в работе инженеров-конструкторов, изобретателей новой техники. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ (САПР)



4. Иллюстративная графика

Позволяет человеку создавать произвольные рисунки. Не имеет производственной направленности. Простейшие средства иллюстративной графики называют графическими редакторами: Paint, Corel Draw.



5. Художественная и рекламная графика

Графика, с помощью которой создаются рекламные ролики, компьютерные игры, мультфильмы, видеоуроки и т. д. Для создания реалистичных изображений применяются геометрические расчёты



Компьютерная анимация - это получение движущихся изображений на дисплее.



Мультимедиа —это объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым сопровождением.

Компьютерная графика

Растровая

Наименьшим элементом является растр – прямоугольная сетка пикселей на экране

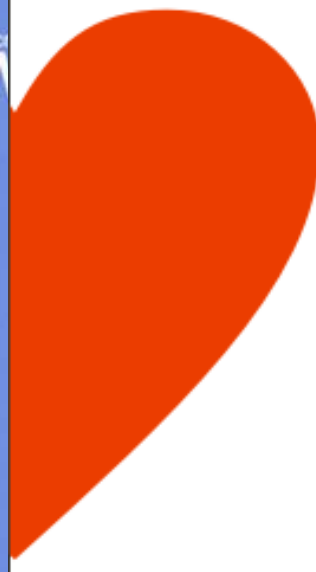


Векторная

Наименьшими элементами являются графические примитивы: линии, дуги, окружности, прямоугольники.



Micro
W



valentain's day

Welcome to the party!

ON 14 Feb 2003