Компьютерная графика

Митрофанова Елена Павловна, методист по информационным технологиям

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

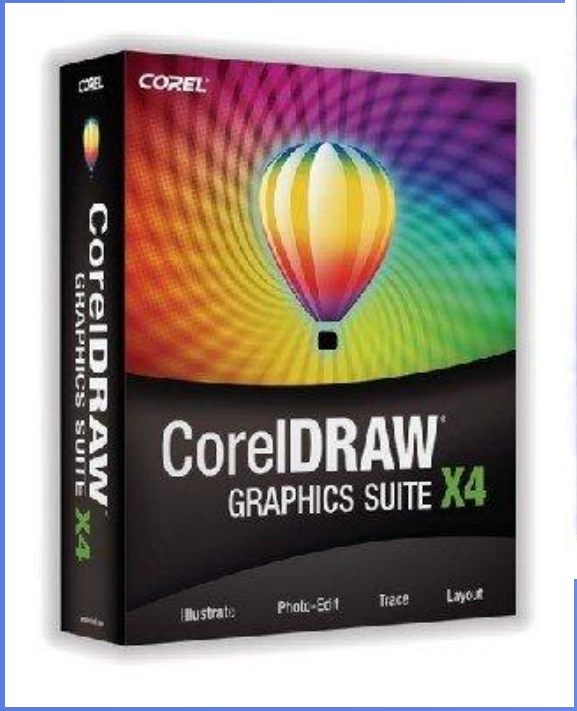
Компьютерная графика – это область информатики, занимающаяся проблемами получения различных изображений (чертежей, рисунков, мультипликаций) на компьютере.

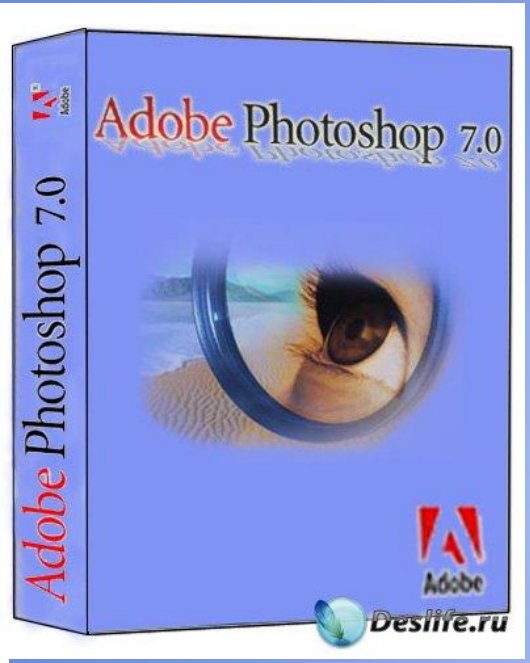
Для вывода графических изображений используются устройства:

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

Области применения компьютерной графики:

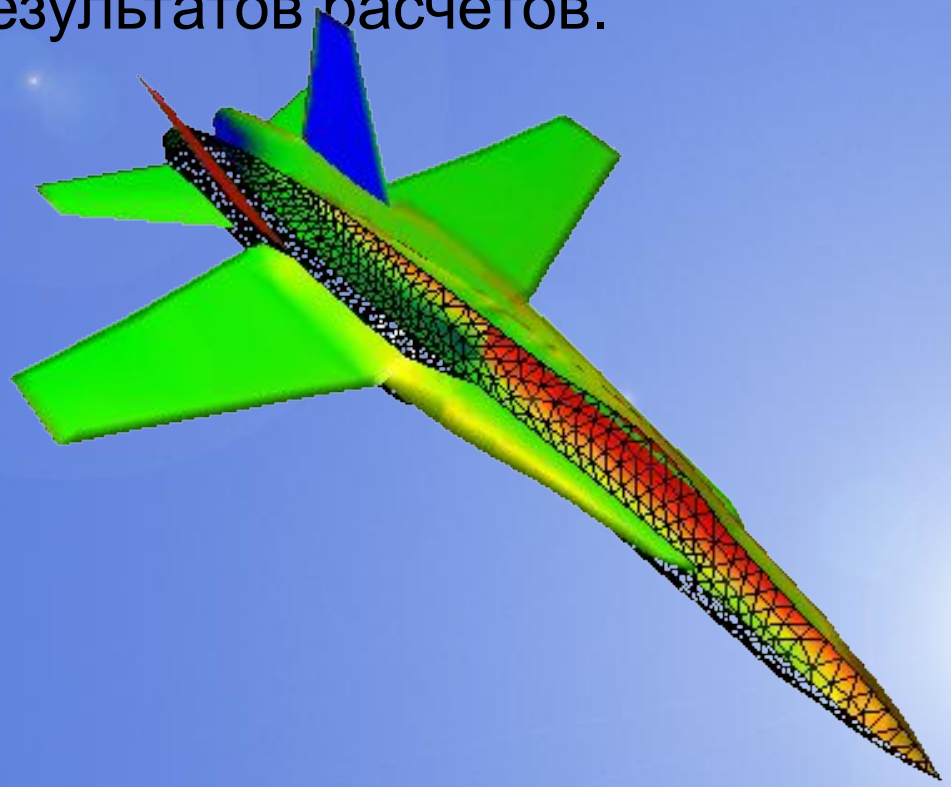
Для каждого направления создаётся специальное программное обеспечение, которое называют **графическими программами или графическими пакетами.**





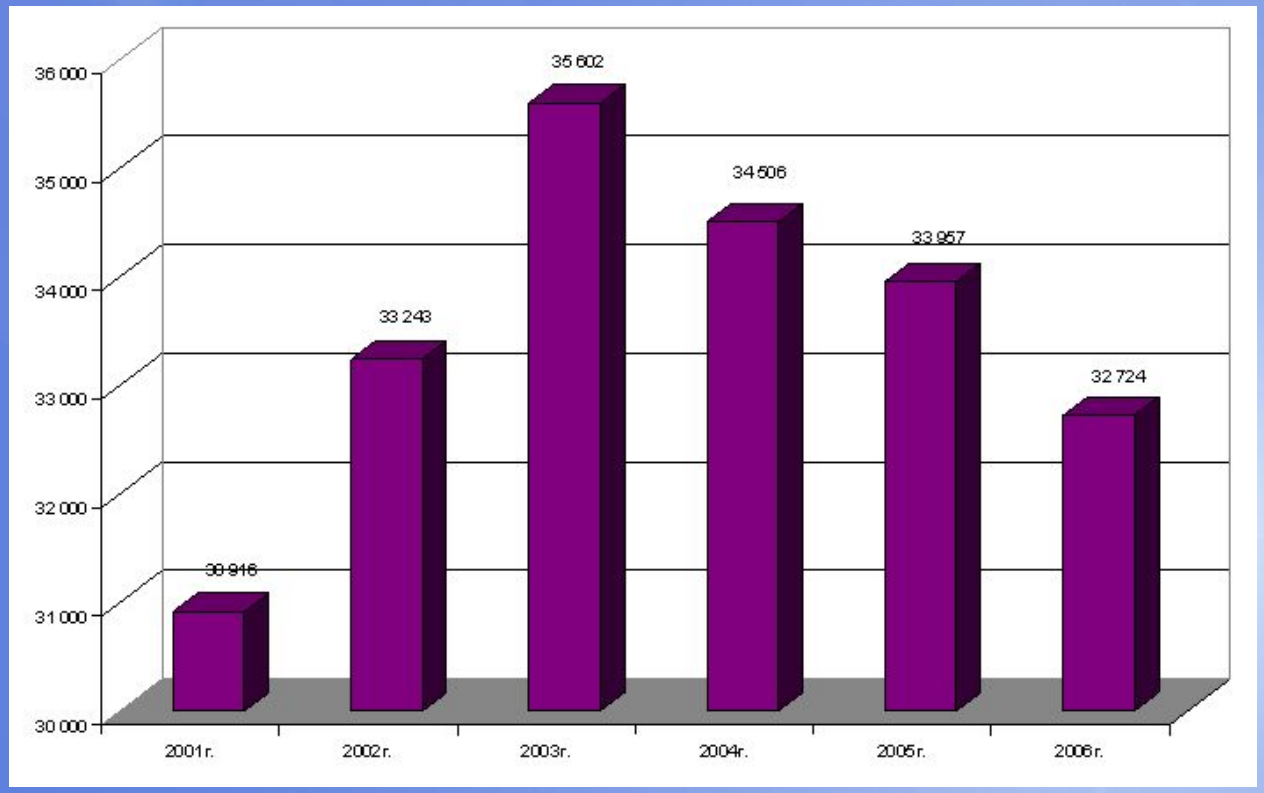
1. Научная графика

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.

valentain day

valentain's day
Welcome to the party!
ON 14 Feb 2003

Источники

1. Авторский рисунок (на 1 слайде)
2. http://arciz.ru/wp-content/uploads/image008.jpg
3. http://www.ymniki.ru/assets/images/plotter4.gif
4. http://www.photoprinters.ru/pics/printer.jpg
5. http://img15.nnm.ru/e/8/5/7/d/6b08f0b30eca3ffbd4c3531e91b.jpg
6. http://deslife.ru
7. http://dima.fizteh.ru/RTPlotter/jet-arpfamomplq.gif
8. http://www.fcp-pbdd.ru/images/dp_4.gif
9. http://s03.radikal.ru/i176/1008/f1/1da324d3bb17t.jpg
10. http://vectora.ru/images/stories/services/just_married_fs.jpg
11. http://www.dedkazarepku.spb.ru/iceage3.jpg
12. http://jerevedunevie.j.e.pic.centerblog.net/fdpl4m2u.jpg
13. http://www.klyaksa.net/htm/kopilka/uchp/images/p