

# 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.

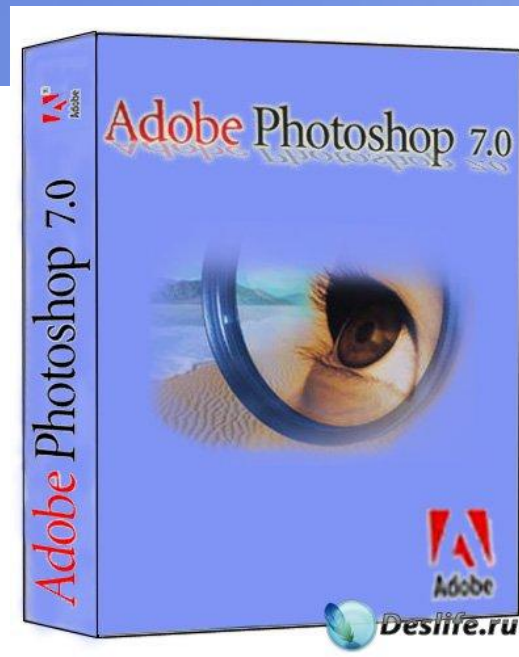
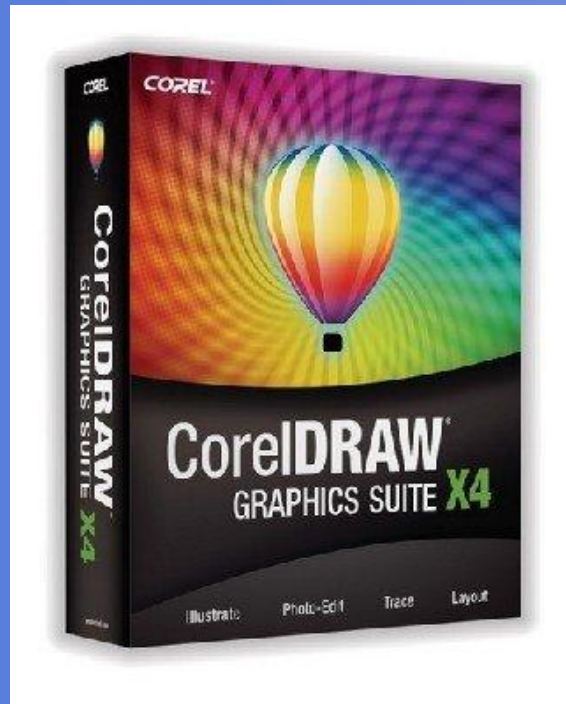
**Для вывода графических изображений используются устройства:**

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



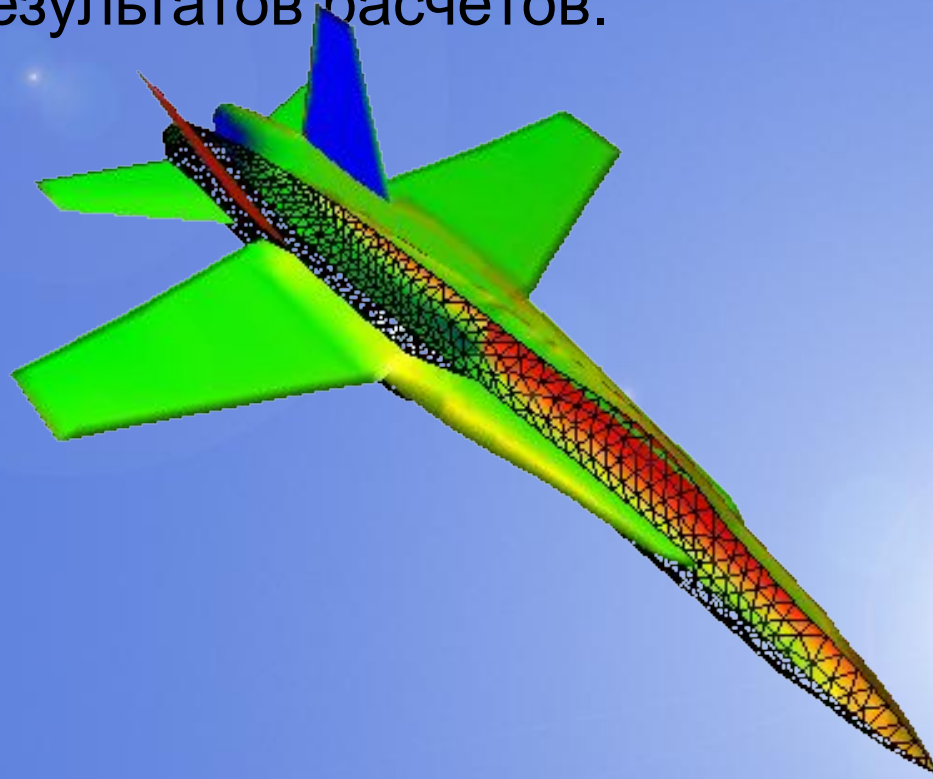
# Области применения компьютерной графики:

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



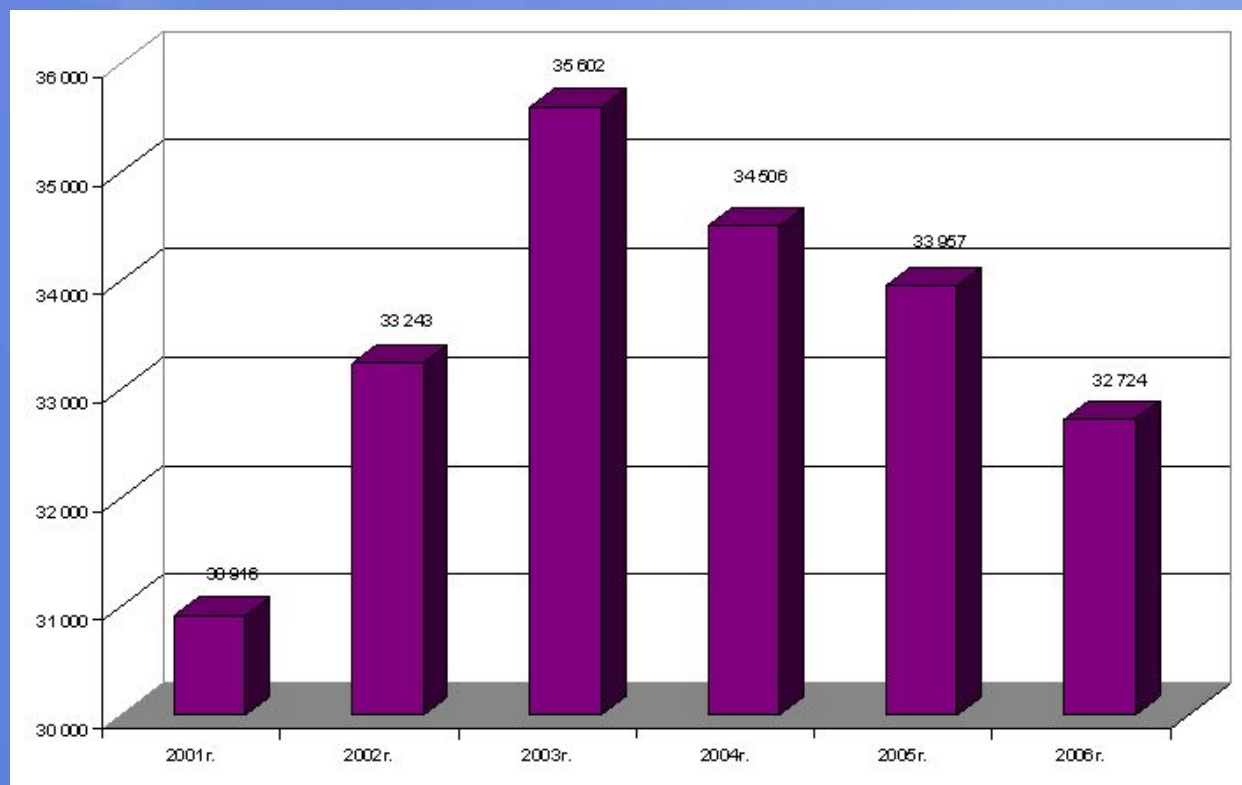
# 1. Научная графика

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



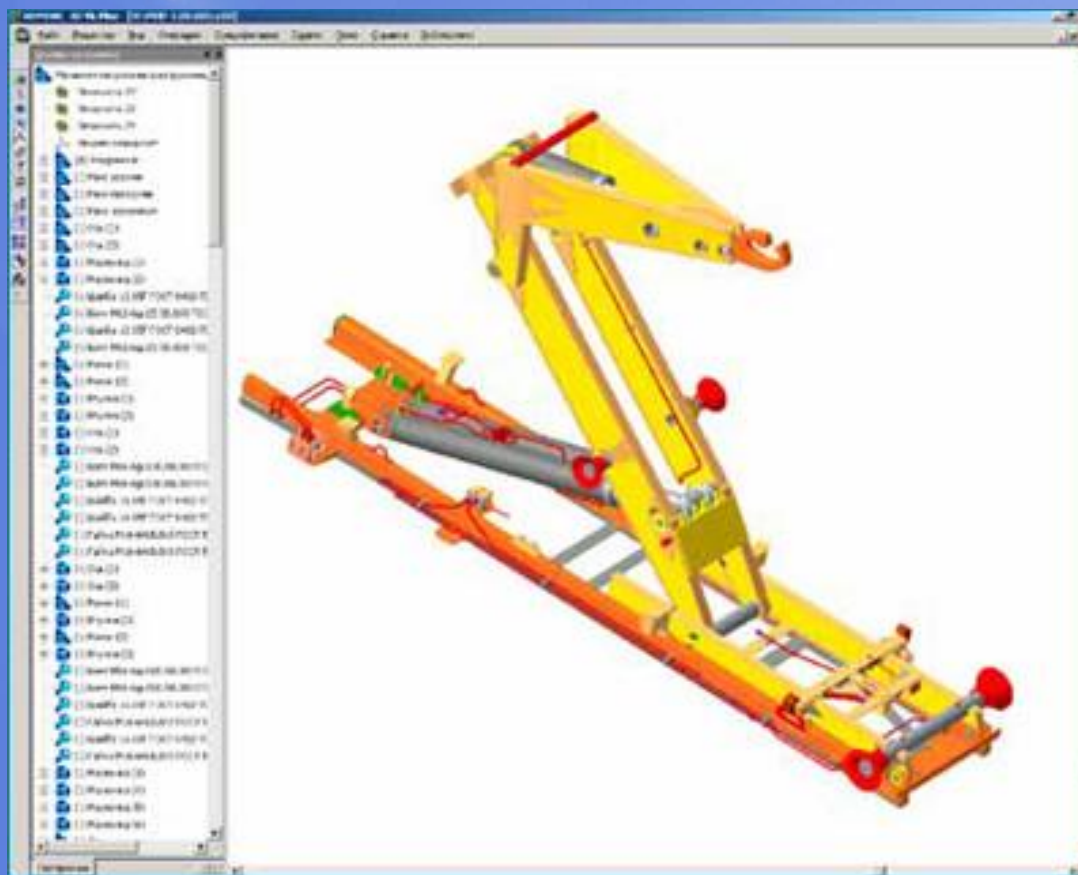
## 2. Деловая графика

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**

# 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](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](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/u CHP/images/p>