

учебная презентация на тему

Компьютерная графика

Презентацию выполнила Шашкина Светлана
Валерьевна.

Содержание:

1. Компьютерная графика
2. Области применения
3. **Аппаратные средства**
 - Устройства вывода информации
 - Монитор
 - Принтер
 - Устройства ввода информации
 - Сенсорный экран
 - Графический планшет
 - Сканер
 - Цифровые камеры и ТВ тюнеры
4. **Программные средства**
 - Растровые графические редакторы
 - Векторные графические редакторы
 - Панели инструментов графических редакторов
5. Форматы графических файлов

Компьютерная графика

— область деятельности, в которой компьютеры используются в качестве инструмента как для создания изображений, так и для обработки визуальной информации, полученной из реального мира.



Области применения

Научная
работа

Конструиро
вание

Компьютерная
анимация,
реклама

Иллюстриро
вание

Мультимедиа

Деловая
графика

Аппаратные средства: устройства вывода данных

Монитор

Универсальное устройство вывода информации.

*Жидкокристаллический
монитор (ЖК)*



*Монитор на электронно-
лучевой трубке (ЭЛТ)*



Аппаратные средства: устройства вывода данных

Принтер

Предназначен для вывода на бумагу числовой, текстовой и графической информации.

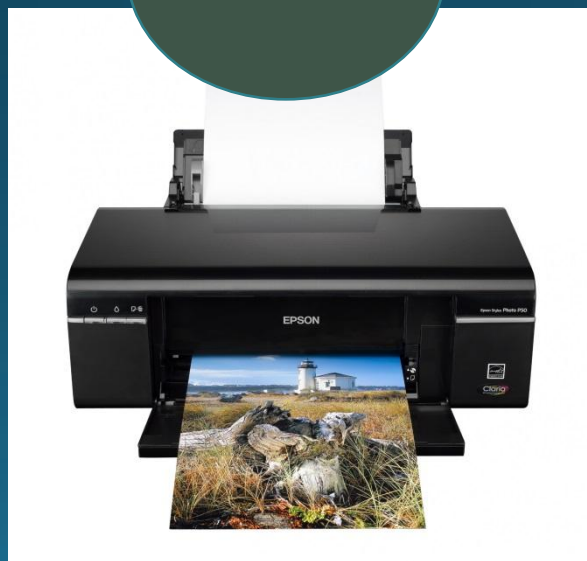
1

Матричный



2

Струйный



3

Лазерный



К содержанию 

Аппаратные средства: устройства вывода данных



Сенсорный экран

По-другому, тактильный, экран представляет собой поверхность, которая покрыта специальным слоем.

Аппаратные средства: устройства вывода данных



Графический планшет (дигитайзер)

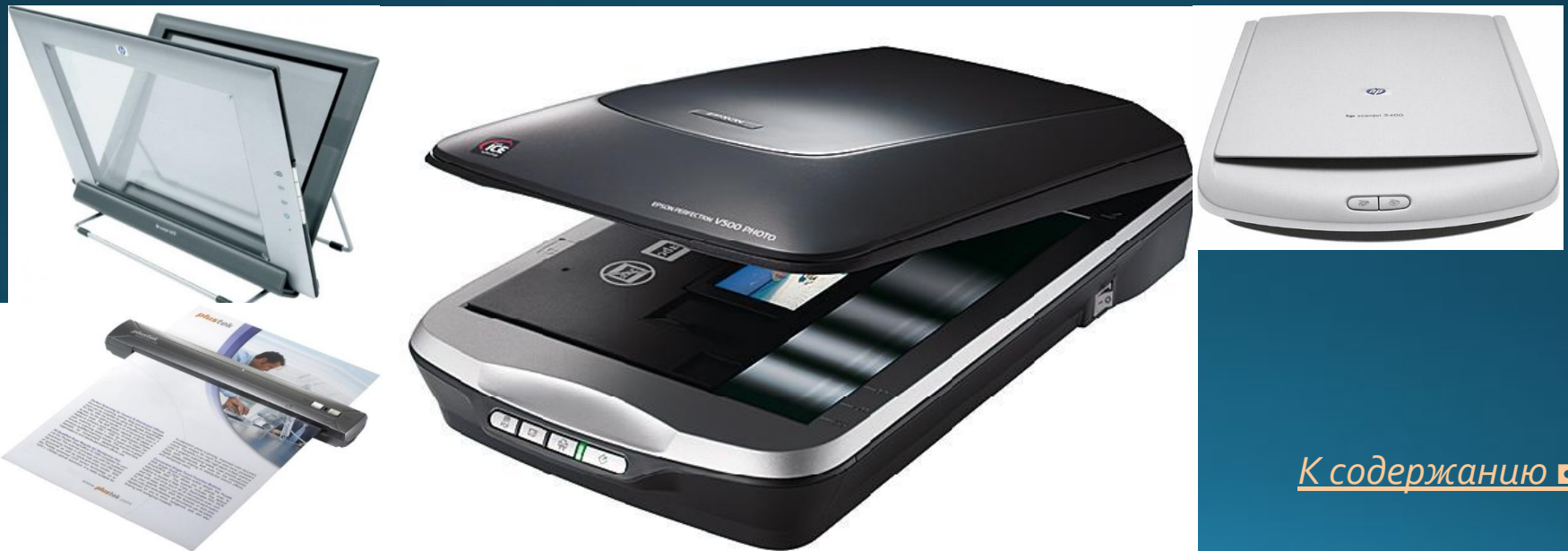
Используется для создания либо копирования рисунков или фотографий. Он позволяет создавать рисунки так же, как на листе бумаги.



Аппаратные средства: устройства вывода данных

Сканер

Устройство сканирования изображений, таких как тексты или рисунки. Сканер предназначен для ввода в компьютер графической или текстовой информации с листа бумаги, страницы журнала или книги.



[К содержанию](#) ▣

Аппаратные средства: устройства вывода данных

Цифровые камеры и ТВ-тюнеры



Веб-камеры



Видеокамеры



Фотоаппараты



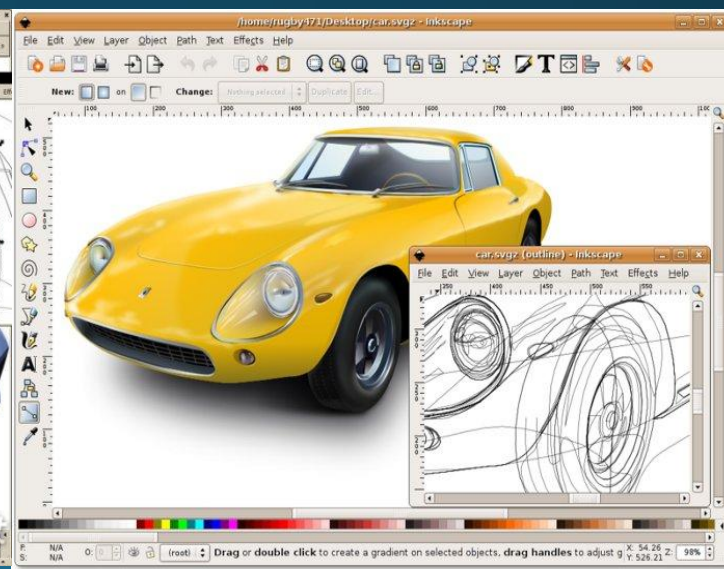
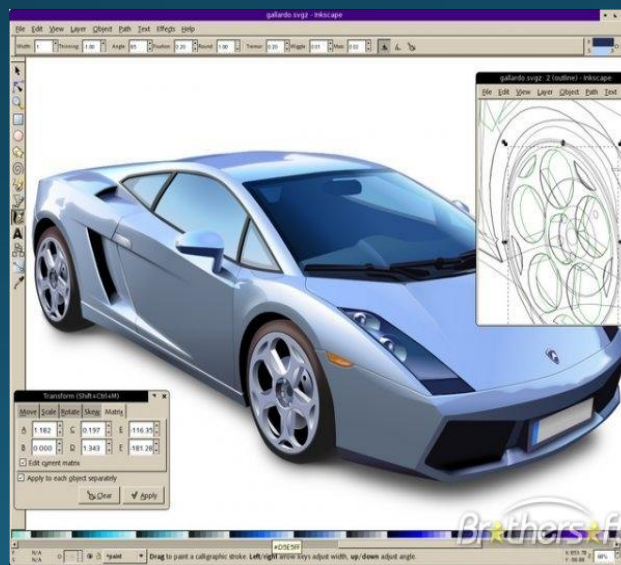
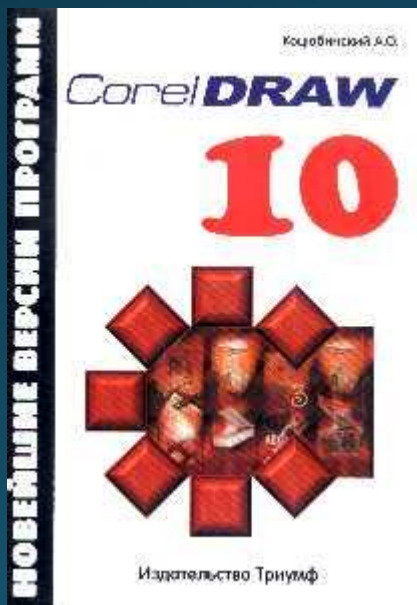
ТВ-тюнеры



[К содержанию](#) 

Векторные графические редакторы

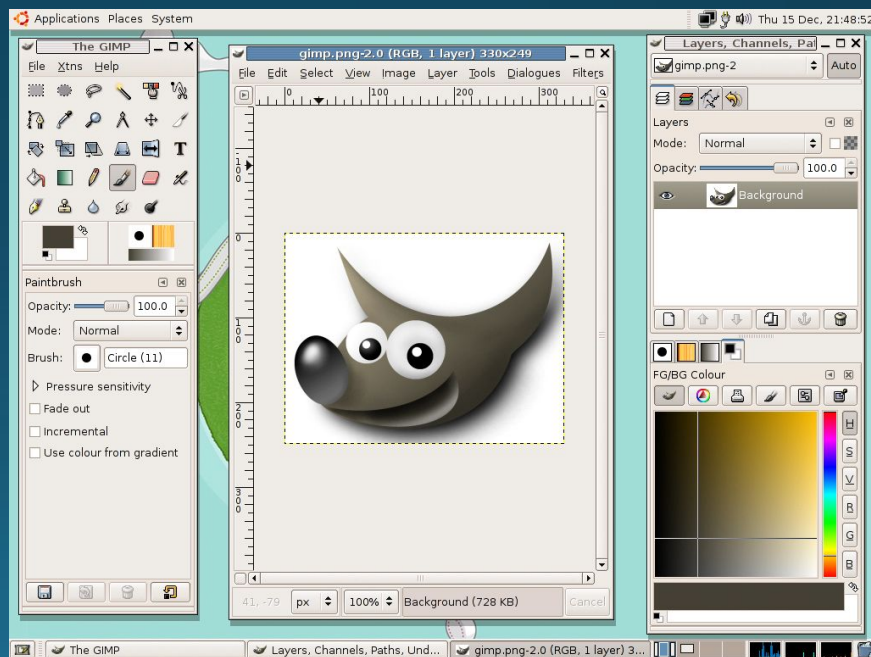
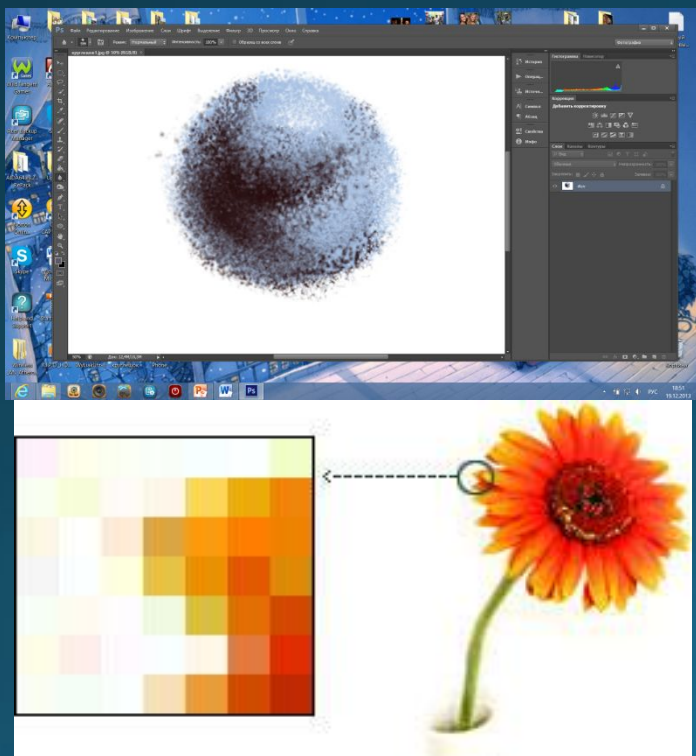
К векторным графическим редакторам относятся графический редактор, встроенный в текстовый редактор Word. Среди профессиональных векторных графических систем наиболее распространены CorelDRAW и Adobe Illustrator.



[К содержанию](#) ▣

Растровые графические редакторы

— наилучшее средство обработки фотографий и рисунков, потому что растровые изображения обеспечивают высокую точность передачи градаций цветов и полутонов. Среди растровых графических редакторов есть, например, Paint, Adobe Photoshop.



Панель управления



[К содержанию](#) ▣

Форматы графических файлов

Основные форматы графических файлов:

- **BMP** – универсальный формат растровой графики в Windows.
- **GIF** – формат растровых графических файлов для различных ОС. Используется для размещения графических изображений в Интернете.
- **JPEG** - формат растровых графических файлов, который использует эффективных алгоритм сжатия (с потерями). Используется для размещения графических изображений в Интернете.
- **WMF** – универсальных формат векторных графических файлов для Windows-приложений.
- **CDR** – оригинальный формат векторных графических файлов, используется в системе обработки изображений CorelDraw.

[К содержанию](#) ▣

В презентации использованы материалы Интернета.

Спасибо за внимание.