

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Центр развития творчества детей и юношества»
г. Новотроицк
Оренбургская область

Выполнила:
Сафонова Ульяна Павловна
Руководитель:
Маминов Константин Сергеевич

ВВЕДЕНИЕ

Компьютерная графика - технология создания и обработки графических изображений при помощи аппаратных и программных средств компьютера.

Компьютерная графика представляет собой одно из важных направлений информатики.

В настоящее время трудно себе представить обработку графической информации без помощи компьютера.



Цель работы – изучить особенности растровых и векторных графических редакторов.

Задачи:

- ✓ Проанализировать различные источники по данной теме.
- ✓ Сравнить растровые и векторные графические редакторы на примере Paint, Word.
- ✓ Выявить основные особенности графических редакторов и сделать соответствующие выводы.

Объект работы: графические редакторы.

Предмет работы: возможности графических редакторов Paint, Word.

Характеристики графических изображений

Прежде чем приступить к обработке графических изображений, нужно выяснить, что это такое и зачем изображения обрабатывать. Графические изображения - это схемы, чертежи, картинки, рисунки, фотографии.

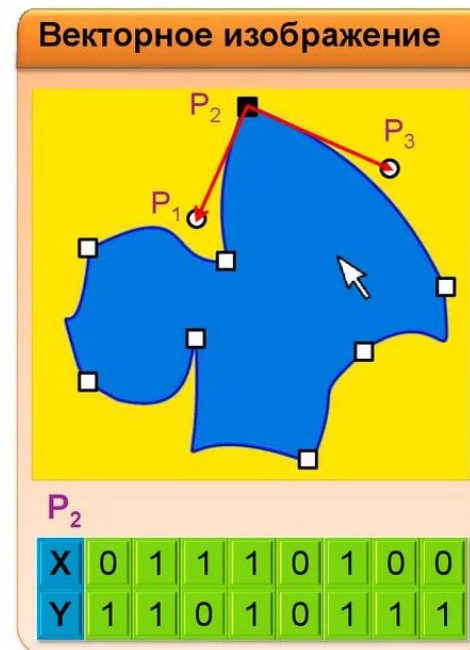
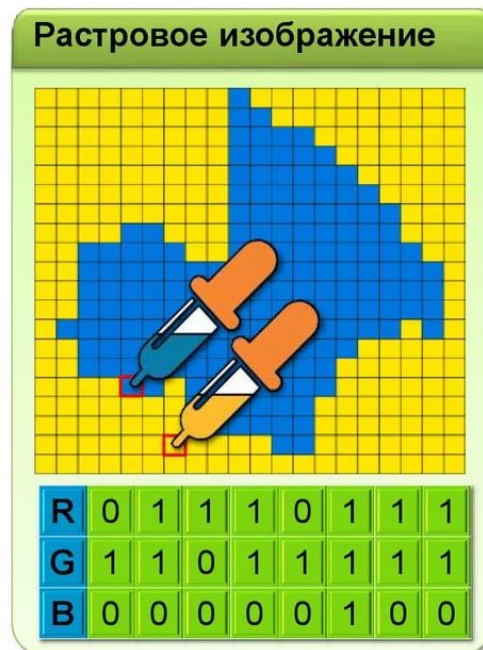
Довольно часто возникает необходимость изменить размер изображения (большие и тяжелые изображения долго загружаются), сжать изображение (при сжатии уменьшается размер файла), изменить яркость, обрезать часть изображения.

Виды графики

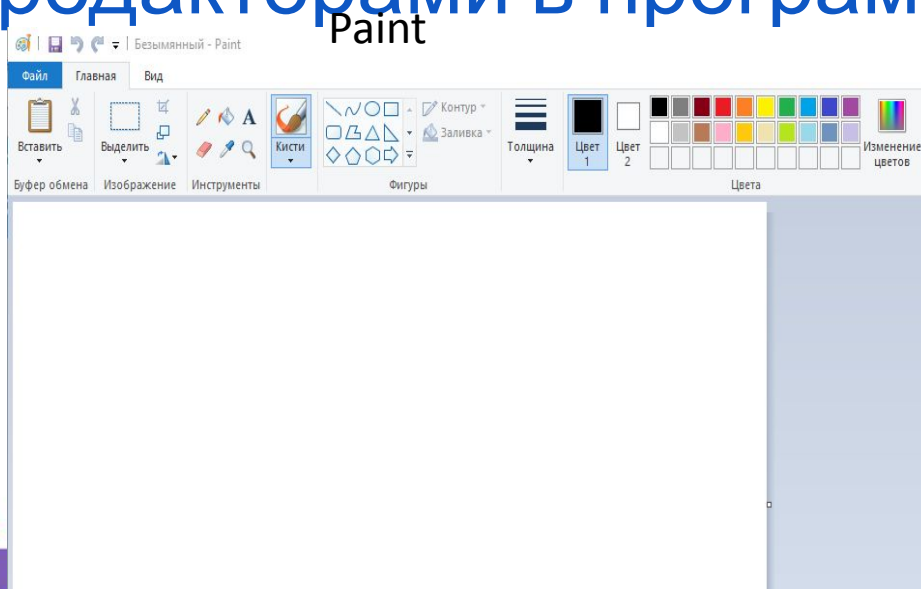
Плоские изображения на экране компьютера создаются с помощью программ, которые называются графическими редакторами. Они обычно делятся на программы растровой и векторной графики.

Программы растровой графики работают с точками экрана (пикселями).

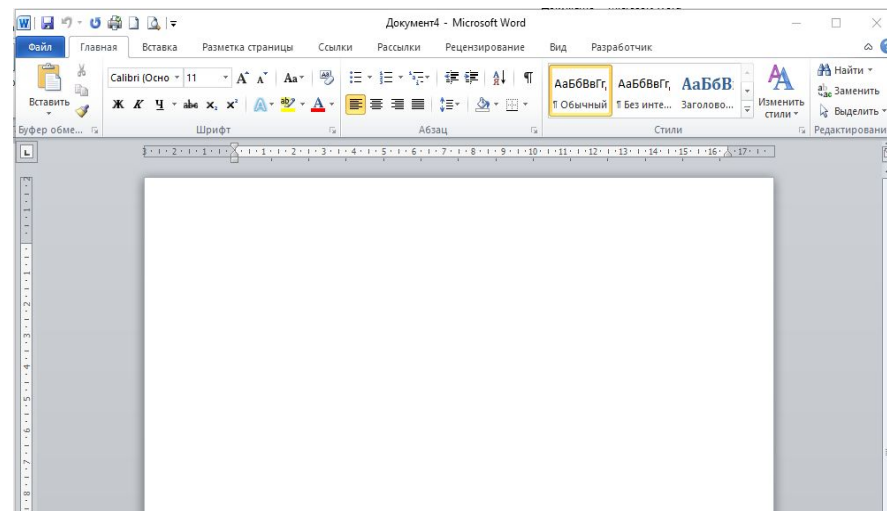
Программы векторной графики хранят информацию об объектах, составляющих изображение в виде математиче



На курсах информатики я
познакомилась с программой
растровой графики Paint и
встроенными векторными
редакторами в программе Word.



Paint



Word

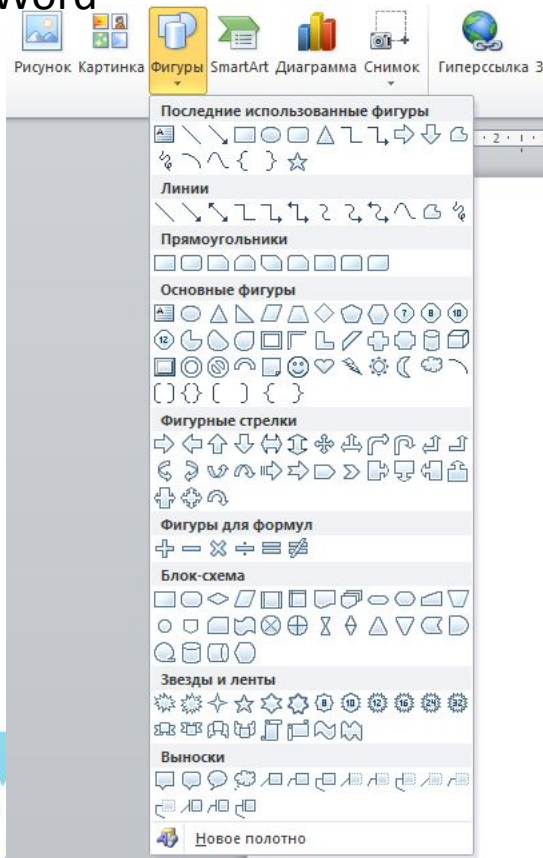
Сравним растровую программу Paint и векторный редактор Word

Параметры	Paint	Word
Наличие панели рисования	Есть	Есть
Изображение объектов (круг, прямоугольник и т.д.)	Есть	Есть
Заливка объектов краской	Есть	Есть (только для замкнутых линий)
Увеличение	Есть	Есть
Копирование	Есть (но сложнее)	Есть
Объем	Большой	Маленький

Панели инструментов

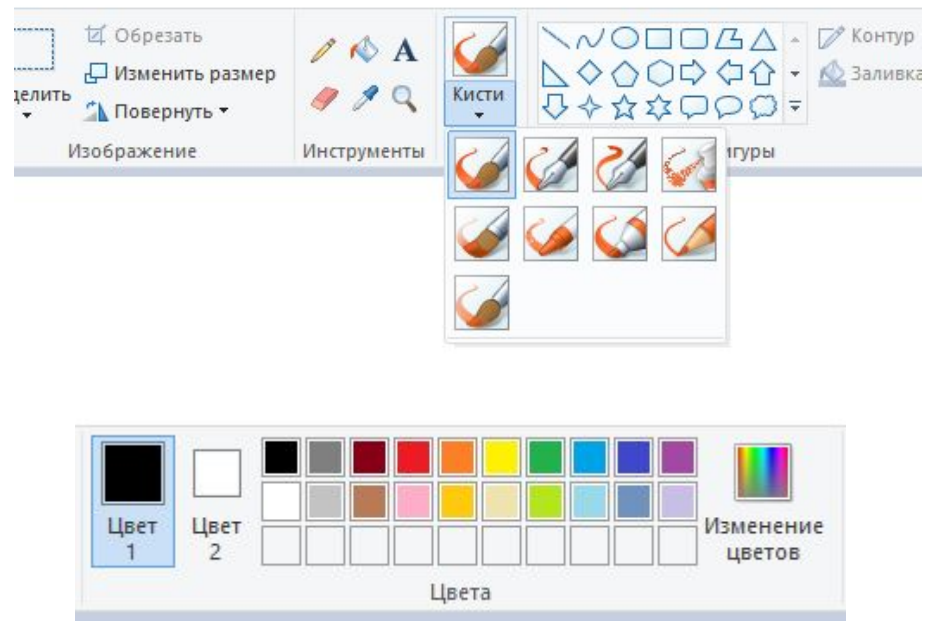
Панель инструментов Word

Word



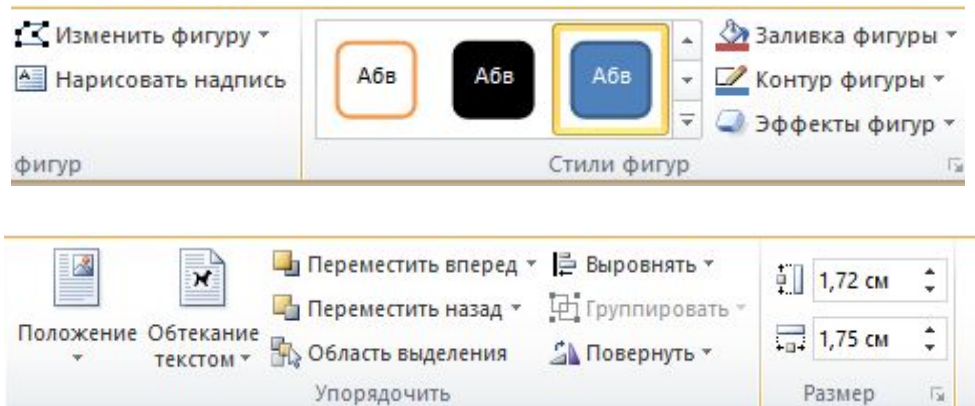
Панель инструментов Paint

Paint

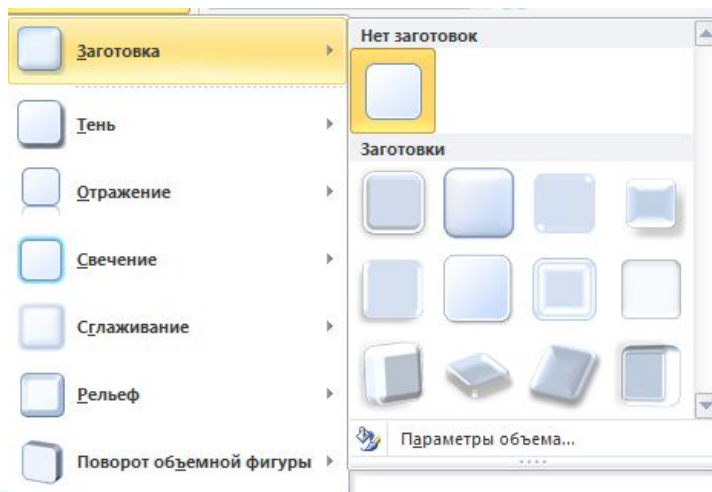
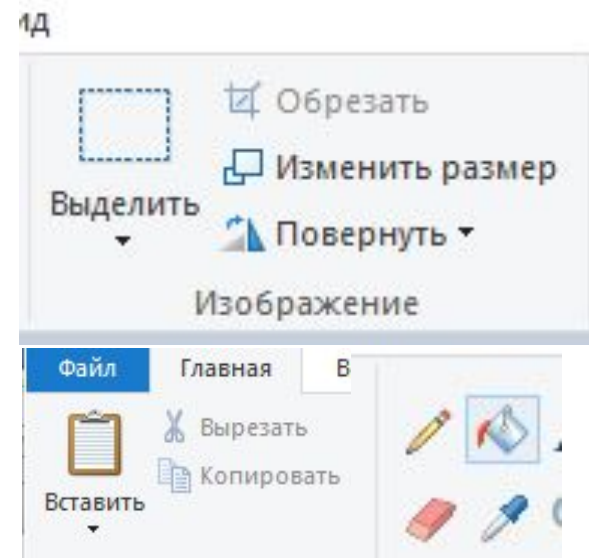


Работа с готовым изображением

Панель инструментов Word

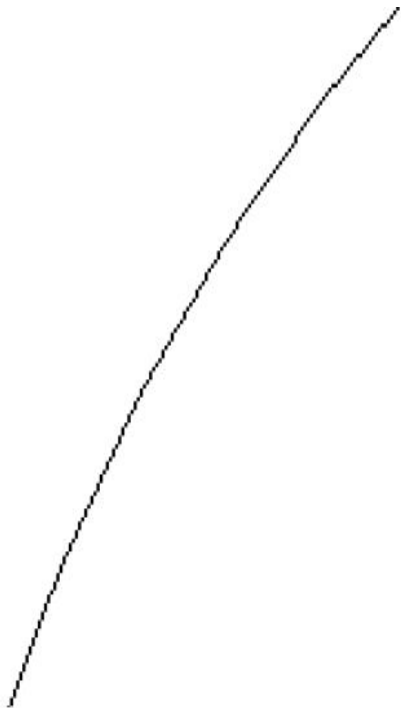


Панель инструментов Paint

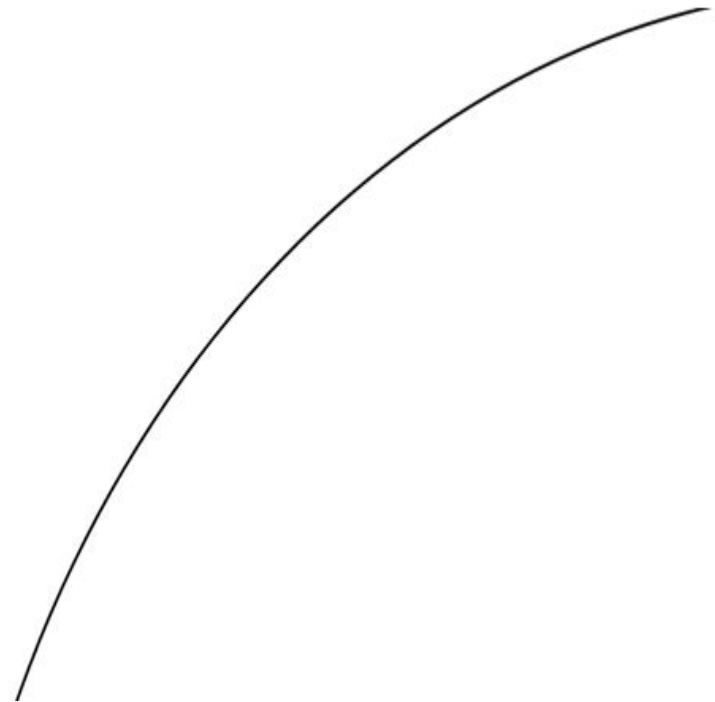


Сравнение качества изображения при масштабировании.

Paint

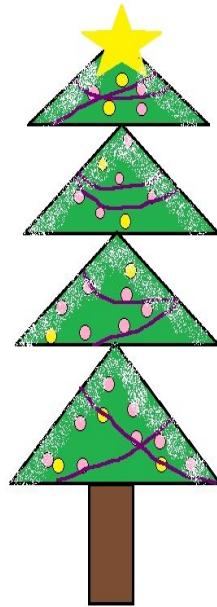
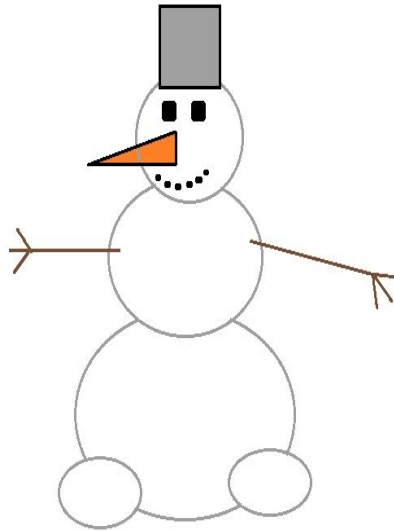


Word

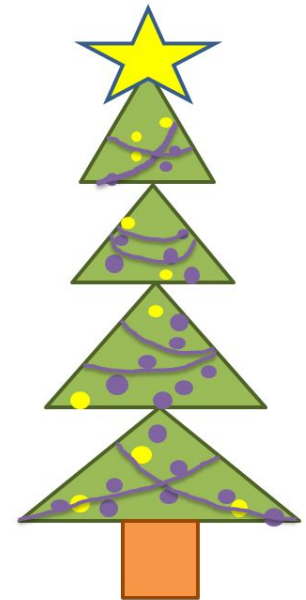


Примеры работ

Paint



Word



Плюсы и минусы

Плюсы Paint:

- 1) Простота интерфейса;
- 2) Легок в применении;
- 3) Поддерживает большинство форматов изображений;
- 4) Распространяется бесплатно;
- 5) Инструмент «Кисть»

Минусы Paint:

- 1) Нет регулировки поворота картинок меньше чем на 90 градусов;
- 2) Нет градиентной заливки.

Плюсы Word:

- 1) Простота интерфейса;
- 2) Легок в применении;
- 3) Работа с текстом и изображением;
- 4) Нет необходимости искать программу отдельно.

Минусы Word:

- 1) Нет инструментов : ластик, кисть;
- 2) Программа платная;
- 3) Нет возможности частичного изменения фигуры.

Заключение

В процессе исследовательской работы мы сделали следующие выводы:

- ✓ обработку графических изображений можно осуществлять в растровых и векторных графических редакторах;
- ✓ для качественной и быстрой работы с изображениями нужно знать особенности работы в разных редакторах;
- ✓ при работе с изображениями необходимо учитывать графические форматы в зависимости от цели оформления документа.

Подводя итоги вышесказанному необходимо отметить, что программа «Paint» хорошо справляется с редактированием готового изображения а так же редактированием его. Word имеет чуть меньше возможность для редактирования изображения, но обладает достаточным функционалом для работы текста и изображений одновременно!