

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дом Детского Творчества «Кировский»

Презентация
студии “Мир компьютерной графики”
по теме: «Что такое компьютерная графика?»

Составитель:
педагог дополнительного образования
Аладушкин А.А.

Новосибирск 2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Конспект презентации.....	4
3. Литература и дополнительные источники:.....	8

1. Пояснительная записка.

Основываясь на личный опыт работы с детьми, часто сталкиваюсь с непониманием самих учащихся и их родителей с определением, что такое "Компьютерная графика". Многие не понимают, чем они будут заниматься на занятиях. И зачастую путают компьютерную графику с программированием. Именно эта презентация является введением в предмет, с целью ознакомления.

Тема презентации: «Что такое компьютерная графика?»

Возраст обучающихся: 9-14 лет.

Цель презентации: рассказать и показать учащимся о предмете изучения предмета в студии «Мир компьютерной графики».

Задачи презентации:

Общеобразовательные: Познакомить с основными понятиями и определениями.

Развивающие: развивать внимание, мышление, память. Развивать умение слушать и вступать в диалог.

Воспитательные: содействие воспитанию эстетического вкуса, внимательности. Вовлечь в активную деятельность.

Планируемые результаты

Предметные: смогут понимать различия между употреблением терминов: векторная и растровая графика, пиксель и вектор.

Метапредметные: приобретут умение самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации. Смогут строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы.

Личностные: будут готовы к самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию. Смогут продемонстрировать коммуникативные компетентности в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности. Формирование общих компетенций.

Тип занятия: изучение нового материала.

Форма: лекция.

Оборудование и методическое обеспечение: мультимедийный проектор, презентация.

2. Конспект презентации

Графика - ЭТО... ?



Для того, чтобы говорить о том, что такое **“Компьютерная графика”**, давайте разберём само слово **“Графика”** и что оно означает.

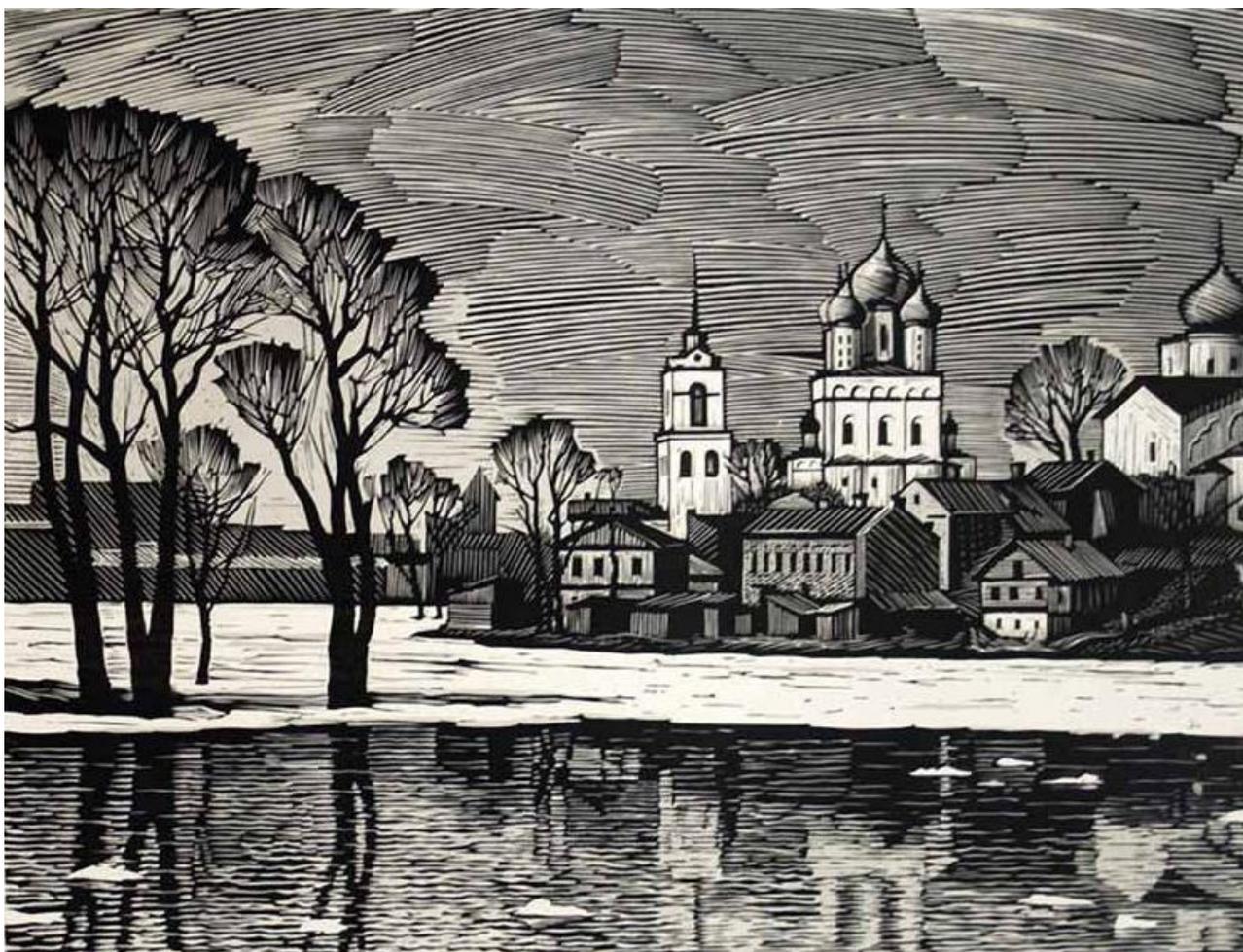
Гра́фика (др.-греч. γράφικός «письменный» от γράφω «записывать, писать») — вид **изобразительного искусства**, в котором в качестве основных изобразительных средств, называемых графическими, используются свойства изобразительной поверхности (чаще белого листа бумаги) и **тональные** отношения линий, штрихов и пятен. (Википедия)

Можно объяснить простыми словами, **графика** - это искусство изображать предметы линиями и штрихами, без красок, а также произведения этого искусства.

Компьютерная графика - это графика или изображение, иллюстрация, картинка, выполненная при помощи компьютера.

Перед вами традиционное представление графики, как вида изобразительного искусства.

Графика выполнялась карандашом или углем на обычном листе бумаги.



Давайте теперь рассмотрим несколько примеров компьютерной (цифровой) графики



CRAIG SANGER
 Hilarious and thought provoking
 BLOODY BRILLIANT :) SAM MORFAN HOLLYWOOD.COM
 THE WASHINGTON TIMES
 GRADE: A
 COMEDY PERSON OF THE YEAR VARIETY
 VERY FUNNY
 WONDERFUL
 VERN L GAY NEWSDAY
 EMMY AWARD NOMINEE
 THANK GOODNESS IT'S BACK JOHN STEWART
 THE MOST INTERESTING AND BEAUTIFUL COMEDY ON TV RIGHT NOW! ROBERT UYER LA TIMES
 THE BEST TELEVISION SHOW OF 2011 TIME
 Unlike anything that's ever been on television. MIKE HUGHES THE UNCOMMON SENSE
 Beautifully understated and sometimes moving
 HILARIOUSLY ACUTE JOEL LOWELL 6A
 PRETTY GODDAMNED SPECIAL AND UNIQUE
 one of the funniest things on TV!
 INTRIGUING AND INVENTIVE JAMES PONIEWOZK TIME
 NATHAN RABIN AV CLUB
 JUNE 26 ONLY ON FX
 SCOTT D. PIERCE THE SAN FRANCISCO CHRONICLE
 LOUIE

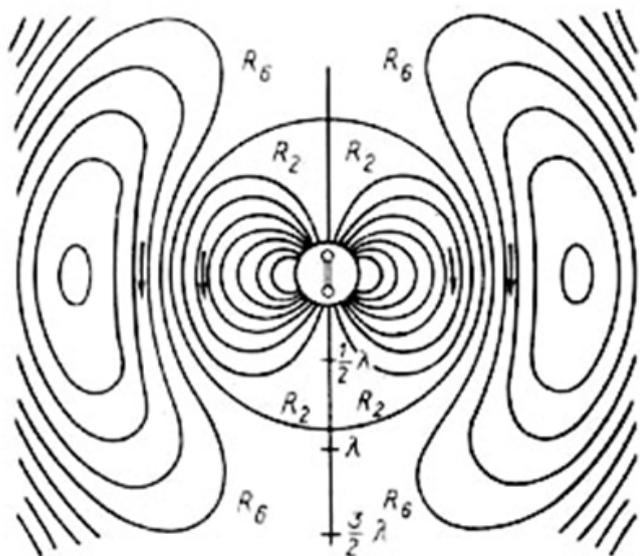




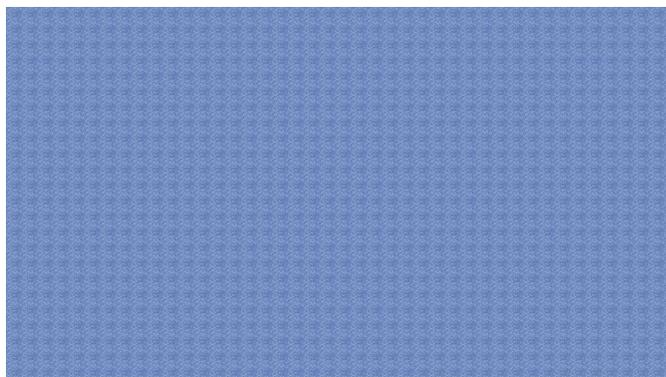
STAR
THE LAST JEDI
WARS



Где используется компьютерная графика



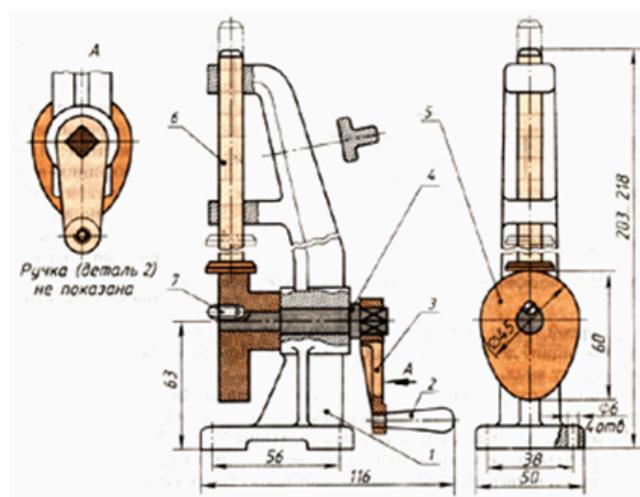
Научная графика



Анимация



Иллюстративная графика



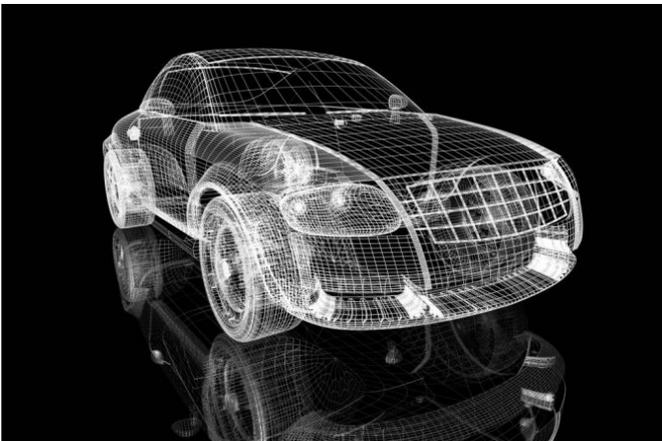
Конструкторская графика



Реклама



Веб-дизайн



3D графика



Геймдизайн

Основные виды графики:

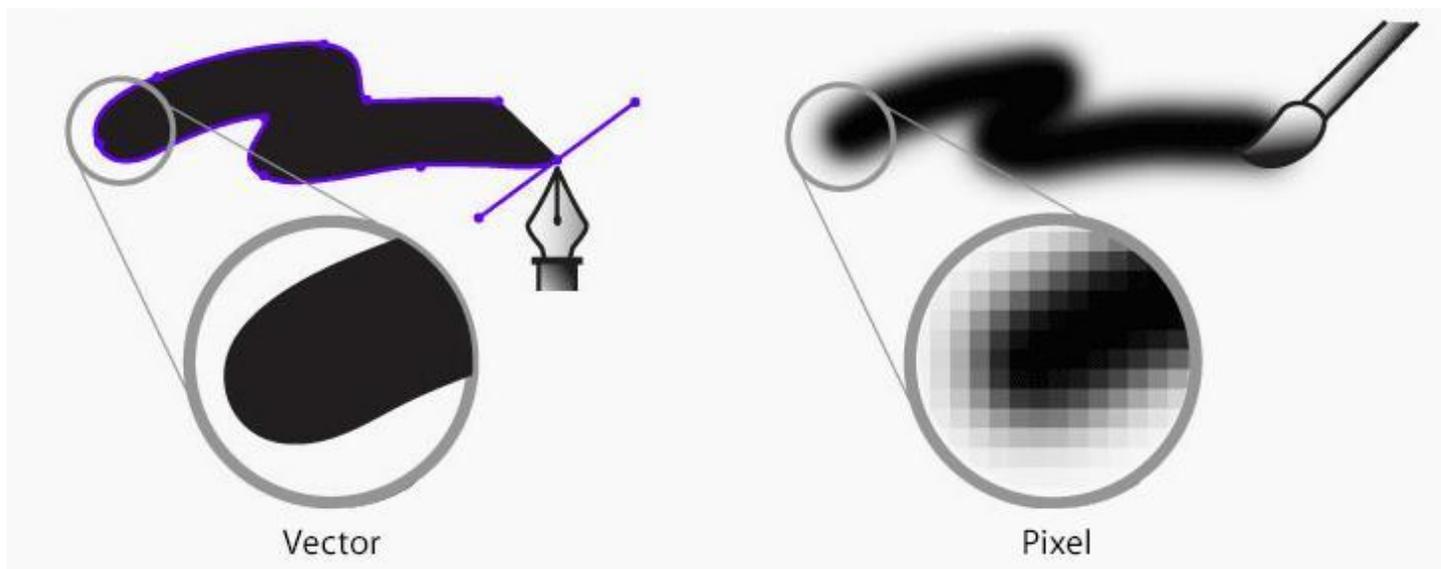
Векторная графика – это графика, которая описывает объект направленными кривыми – “векторами”, которые образуются между точками.

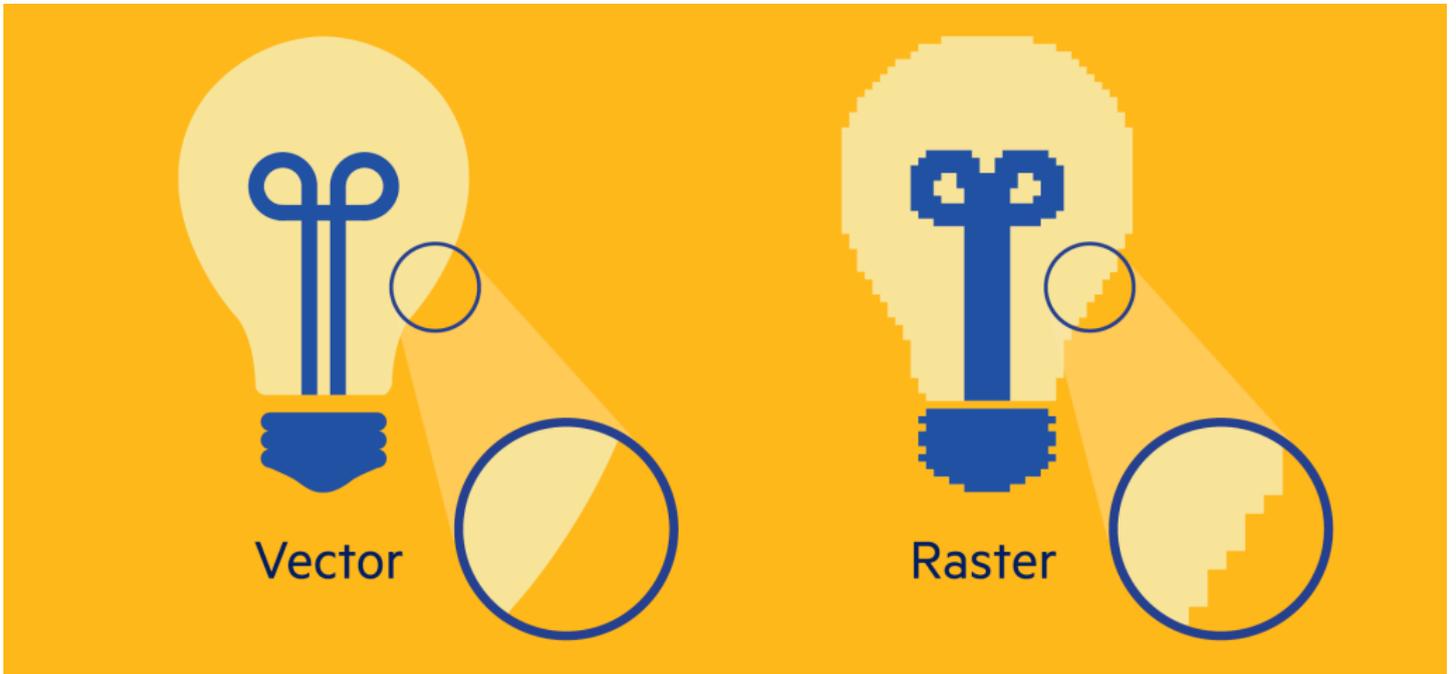
Растровая графика – это графика, которая описывает объект цветными точками – “пикселями”.

Трехмерная (3D) графика - это область компьютерной графики, позволяющая описывать объемные объекты с помощью компьютера.

Разница между векторной и растровой графикой.

Необходимо уделить внимание отличию данных видов графики. Данные иллюстрации наглядно показывают их особенности и отличия.



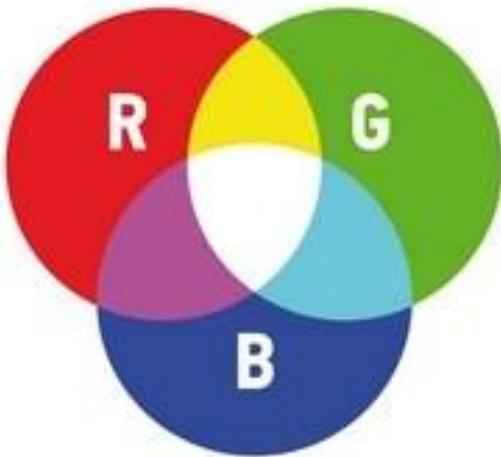


Цветовая модель.

Цветовая модель - это схема использования цвета при создании цифровой графики.

Основные модели:

RGB



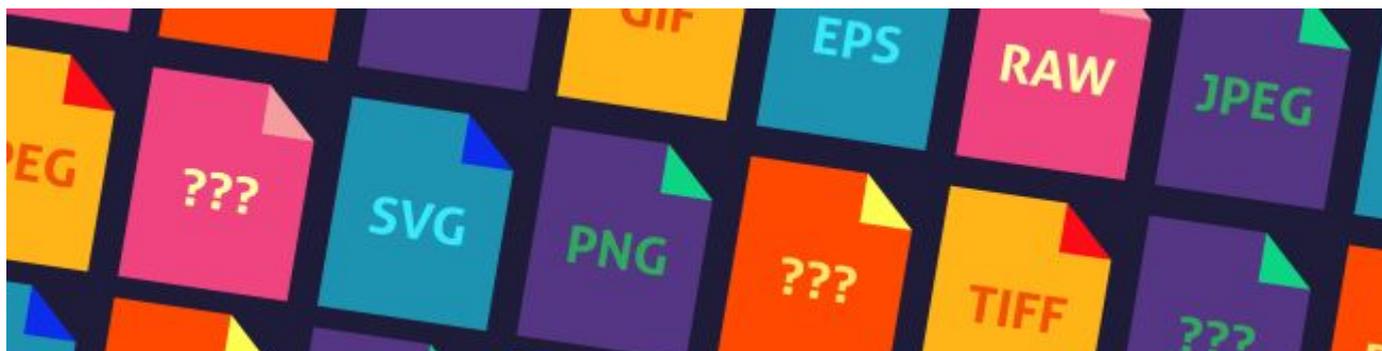
Используется для создания цветов изображения на экране монитора.

CMYK



Используется в полиграфии для стандартной печати.

Основные форматы файлов изображений



- Формат **TIFF** – формат для хранения растровых изображений с большой глубиной цвета. Используется при сканировании, отправке факсов, распознавании текста.
- Формат **GIF** хранит сжатые данные без потери качества в формате не более 256 цветов, обладает поддержкой прозрачности и анимации.
- **JPG** – самый популярный формат для хранения фотоизображений. Использует эффективные методы сжатия (т.е. сильно уменьшает размер растрового изображения), удобен для хранения файлов и публикации в сети Internet.
- Формат **PDF** – межплатформенный формат электронных документов, разработанный фирмой Adobe. Предназначен для представления полиграфической продукции в электронном виде.

3. Литература и дополнительные источники:

1. Информационные технологии: прошлое, настоящее, будущее. Сборник статей по материалам меж институтской студенческой научно-практической конференции [Электронный ресурс] / отв. ред. А.М. Хахина – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. – 248 с. Режим доступа: свободный. URL: <http://spbftu.ru>
2. www.metod-kopilka.ru/page-5-1-11.html - Методическая копилка сайт Интернет-сообщества учителей. Адрес сайта: <http://pedsovet.su>
3. <https://www.behance.net>