



# Презентация на тему: "Компьютерная графика"

ВЫПОЛНИЛ: УЧЕНИЦА 7 КЛАССА "А"

БАУЛИНА ИРИНА

ПРОВЕРИЛ: УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ

ГРЫНИНА ТАТЬЯНА ЮРЬЕВНА

ДОНСКОЙ 2016

# История компьютерной графики

- ▶ НА ПЕРВЫХ КОМПЬЮТЕРАХ РЕЗУЛЬТАТАМИ РАСЧЁТОВ ЯВЛЯЛИСЬ ДЛИННЫЕ КОЛОНКИ ЧИСЕЛ, НАПЕЧАТАННЫЕ НА БУМАГЕ. ЧТОБЫ ИХ ОСОЗНАТЬ ЧЕЛОВЕК БРАЛ БУМАГУ, КАРАНДАШИ И ДР. ЧЕРТЁЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ЧЕРТИЛ ГРАФИКИ, ДИАГРАММЫ. МОЖНО СКАЗАТЬ, ЧЕЛОВЕК ВРУЧНУЮ ПРОИЗВОДИЛ ГРАФИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫЧИСЛЕНИЙ.

# Научная Графика

- ▶ Это направление появилось самым первым. Назначение - визуализация объектов научных исследований, графическая обработка результатов расчётов, проведение вычислительных экспериментов с наглядным представлением их результатов

# Деловая графика

- ▶ Эта область компьютерной графики предназначена для создания иллюстраций. Плановые показатели, отчётная документация, статистические сводки - вот объекты, для которых с помощью деловой графики создаются иллюстративные материалы

# Конструкторская графика

- ▶ Она применяется в работе инженеров-конструкторов, изобретателей новой техники. Этот вид компьютерной графики является обязательным элементом систем автоматизации проектирования (САПР) Графика в САПР используется для подготовки технических чертежей проектируемых устройств

# Иллюстративная графика

- ▶ Эта графика позволяет человеку использовать компьютер для произвольного рисования и черчения. Пакеты иллюстративной графики не имеют какой-то производственной направленности, поэтому они относятся к прикладному программному обеспечению общего назначения.

# Трёхмерная графика

- ▶ Такой графикой называют технологию, позволяющую получать на устройствах вывода компьютера объёмные изображения  
Широкое применение такая графика находит в архитектурном и техническом проектировании, рекламе, компьютерных играх и другом...

# Трёхмерная графика

- ▶ Создание изображений в программах трёхмерного моделирования состоит из пяти этапов:
  1. Моделирование (создание формы объекта)
  2. Наложение материалов
  3. Расстановка источников света
  4. Установка камер
  5. Визуализация (формирование изображения)



# Компьютерная анимация

- ▶ Получение движущихся изображений на мониторе компьютера называется компьютерной анимацией. Слово "анимация" означает "оживление"

Спасибо за внимание.

