

# Компьютерная графика и области ее применения.

Презентация  
Турпалханова Ислама  
ЧГУ ФМИКТ ПМИ 1Б-2

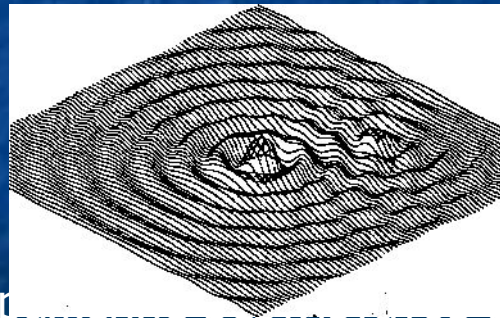
Раздел информатики,  
занимающийся проблемами  
создания и обработки на  
компьютере графических  
изображений, называется  
**компьютерной графикой.**

# Области применения компьютерной графики

- **Научная графика**
- **Деловая графика**
- **Конструкторская графика**
- **Иллюстративная графика**
- **Художественная и рекламная графика**
- **Компьютерная анимация**

# Научная графика

Назначение — визуализация (т. е. наглядное изображение) объектов научных исследований, графическая обработка результатов расчетов, проведение вычислительных экспериментов с наглядным представлением их результатов (рис. 4.2).



**Рис. 4.2.** Графическое изображение результатов расчета распространения волн на поверхности жидкости после падения капли

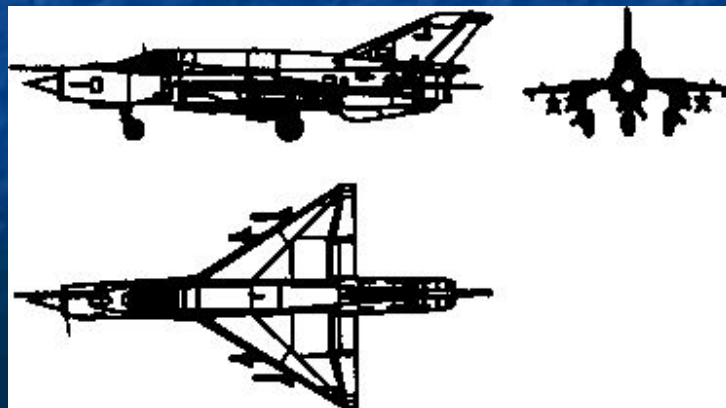
# Деловая графика

Эта область компьютерной графики предназначена для создания иллюстраций, часто используемых в работе различных учреждений. Плановые показатели, отчетная документация, статистические сводки — вот объекты, для которых с помощью деловой графики создаются иллюстративные материалы



# Конструкторская графика

Она используется 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

Программные средства иллюстративной графики позволяют человеку использовать компьютер для произвольного рисования, черчения подобно тому, как он это делает на бумаге с помощью карандашей, кисточек, красок, циркулей, линеек и других инструментов.

# Художественная и рекламная графика

С помощью компьютера создаются рекламные ролики, мультфильмы, компьютерные игры, видеоуроки, видеопрезентации и многое другое.



# Компьютерная анимация

Получение движущихся изображений на дисплее ЭВМ называется *компьютерной анимацией*. Слово «анимация» означает «оживление».

