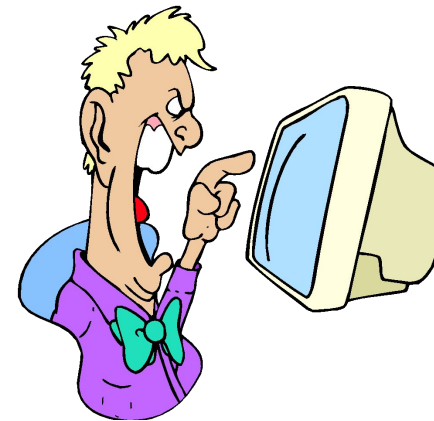
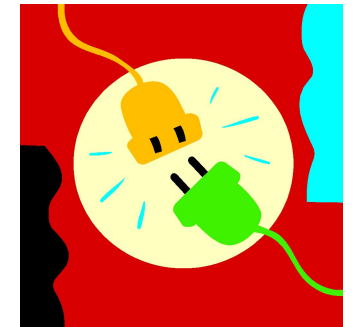


# Информатика и информационные технологии



# Повторим правила поведения и безопасности

## В компьютерном классе



# Вспомним

1. Какие информационные процессы вы знаете?
2. Что такое технология? Какие информационные технологии вы знаете?
3. Назовите этапы развития средств передачи, обработки и хранения сообщений. На каком из этих этапов человек начал использовать компьютер?

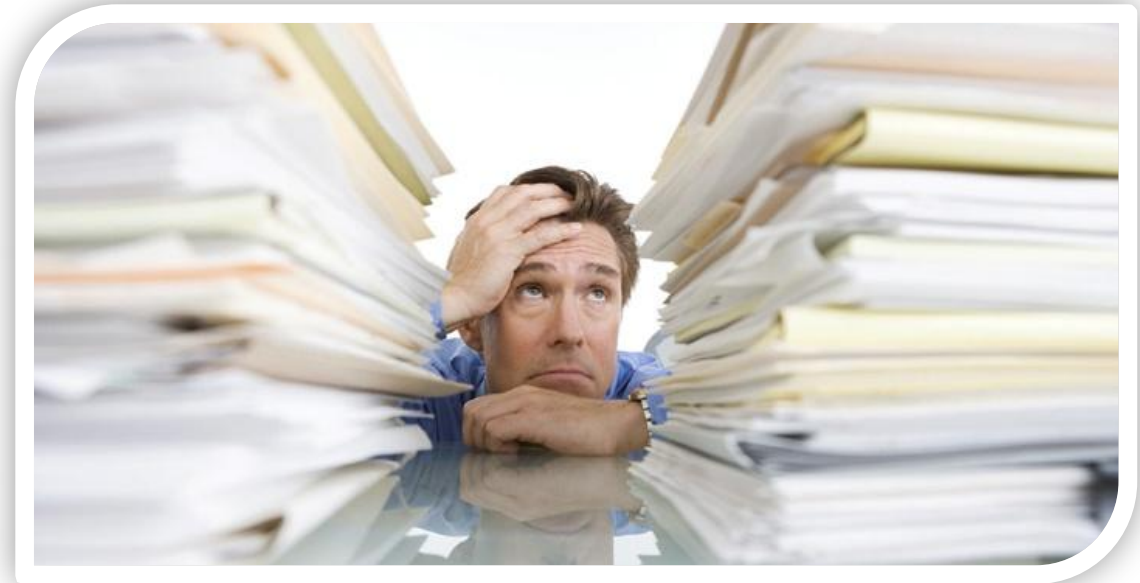


# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Чтобы принять правильное решение данных может быть:



Мало



Много

# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

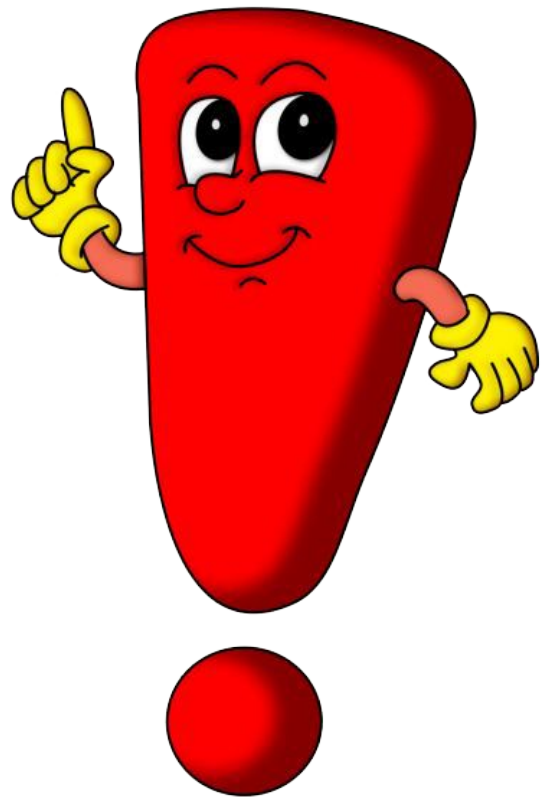
Чтобы справиться с избыточной информацией поможет



Наука



# Информатика и информационные технологии



**Информатика** – это наука, которая изучает методы и средства обработки, передачи и сохранения

сообщений.

# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Информатика, як область состоит из:



Производства и ремонт  
компьютерной техники



Создание разнообразного ПО

# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Информатика, как область состоит из:




Создания и обеспечения работы компьютерных сетей, сайтов и  
робототехники



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Рост информатики

Информати  
ка  
XXI века

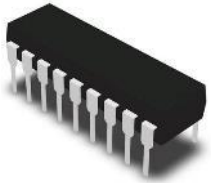


# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Характеристики основных информационных процессов

Сохранение  
сообщений

Предполагает наличие носителя



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Характеристики основных информационных процессов

Сохранение  
сообщений

Предполагает наличие носителя



Запись и считывание  
происходит под  
наблюдением  
**драйверов**

# Информатика и информационные технологии

Характеристики основных информационных процессов

Передача сообщений

Предполагает источник, канал, приемник

Источник

Канал связи

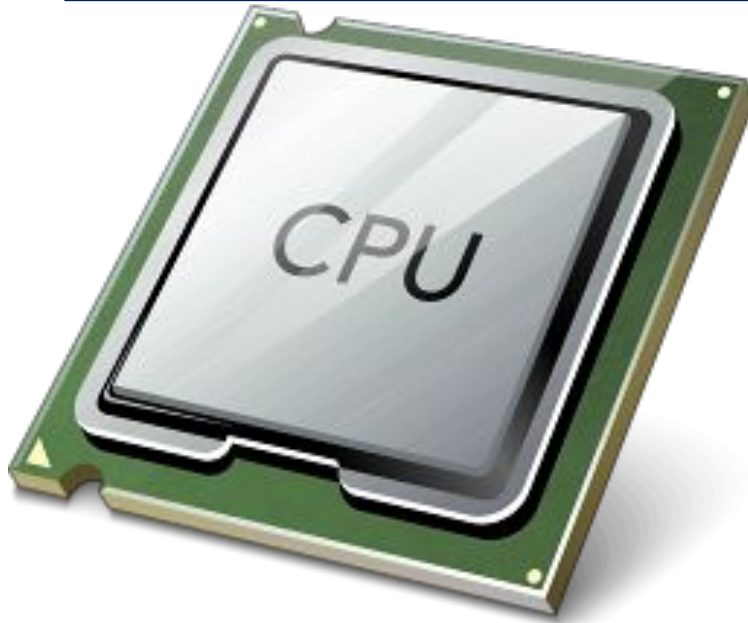
Приемник



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Характеристики основных информационных процессов

Обработка сообщений



Предполагает создание **НОВЫХ**  
сообщений на основе  
существующих



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Вспомним уроки трудового обучения

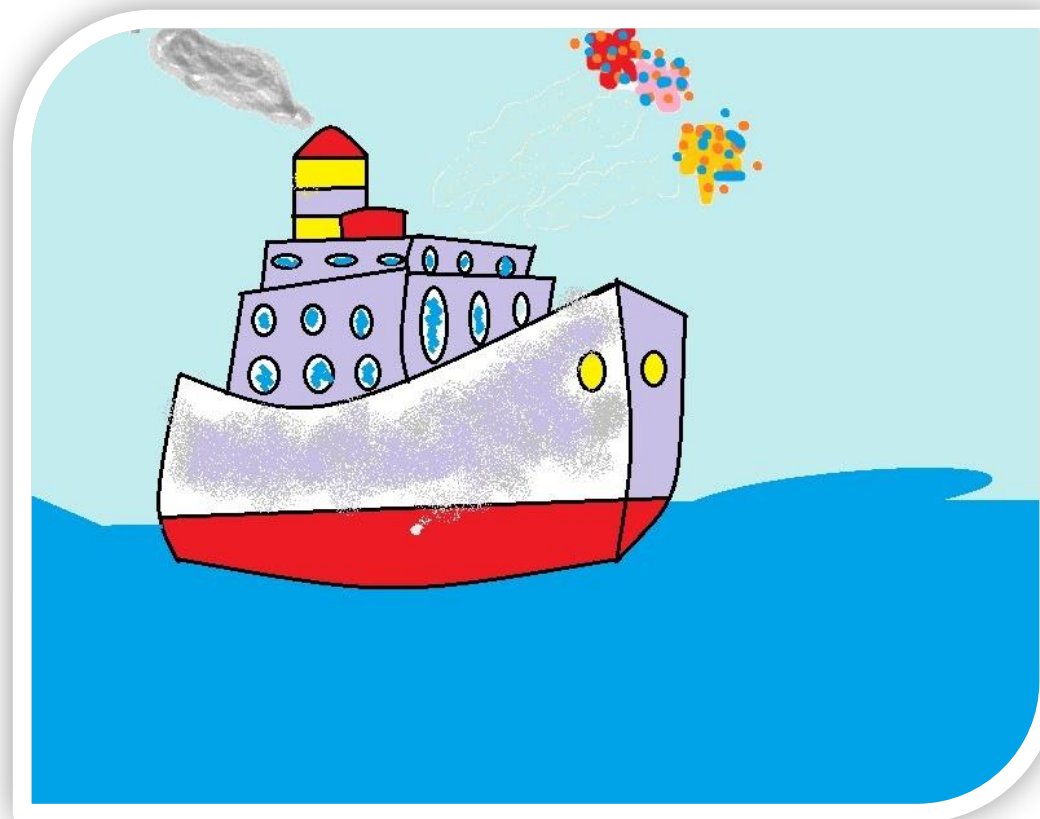


Чтобы изготовить  
изделие вы использовали  
технологии:

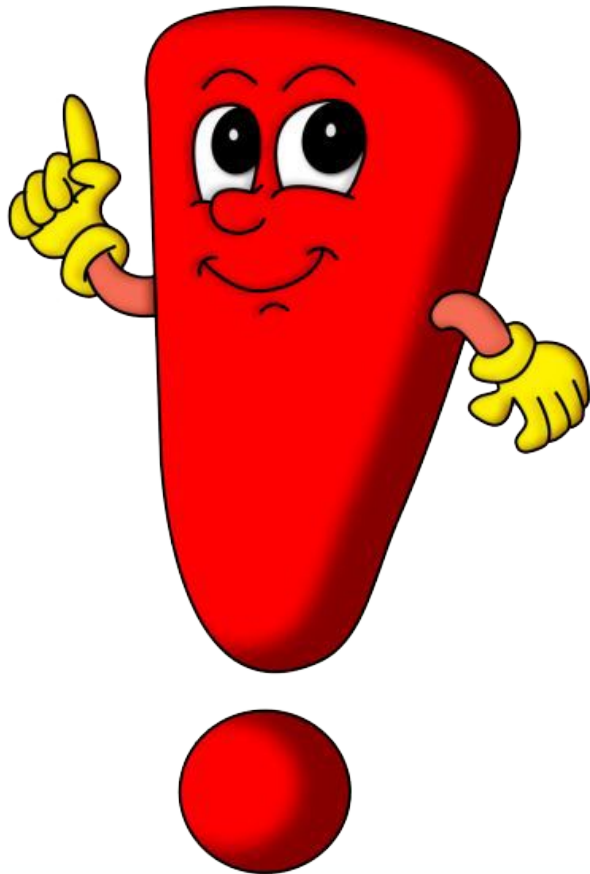
- предмет труда
- средства труда
- носитель  
технологических  
функций
- продукт труда

# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Технологии на уроках информатики



# Информатика и информационные технологии



**Информационные  
технологии** описывают  
особенности  
осуществление  
информационных  
процессов с

использованием



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Информационная технология

Предмет труда

Набор  
сообщений



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Информационная технология

Средство труда

Компьютерное  
обеспечение



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Информационная технология

Носитель  
технологических  
функций

Пользователь



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Информационная технология

Продукт труда

Презентация



# Информатика и информационные технологии

## Этапы становления информационных технологий

Электронные технологии (от 40 г. XX века до нашего времени)

Электрические технологии (от середины XIX века до 40 г. XX века)

Механические технологии (от середины XV века до середины XIX века)

Ручные технологии (от древних веков до середины XV века)

# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Подробнее о компьютеризированные технологии

Этап 1 – от середины 40-х г. до начала 60-х г. XX века

Цель использования – вычисления

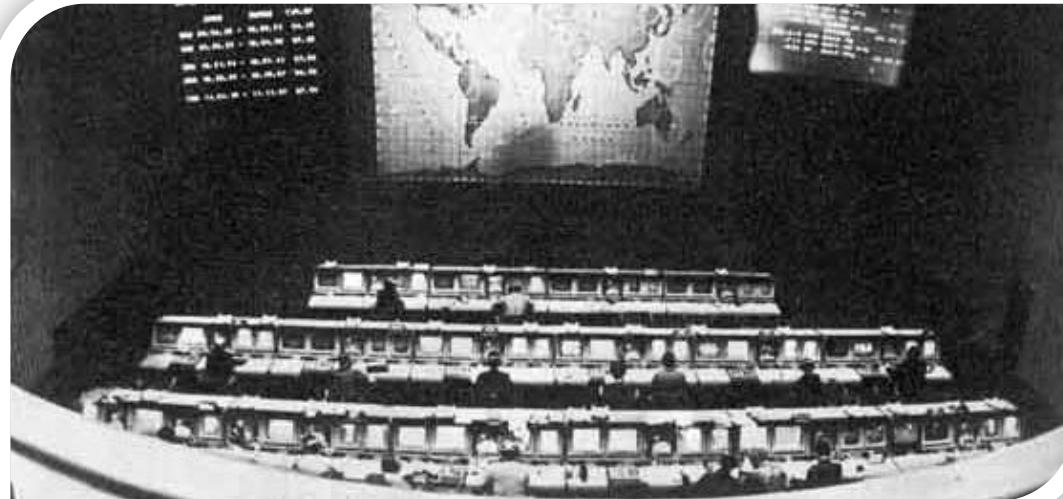


# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Подробнее о компьютеризированные технологии

Этап 2 – от начала 60-х г. до начала 70-х г. XX века

Цель использования– моделирование, управление  
производством, банковская система

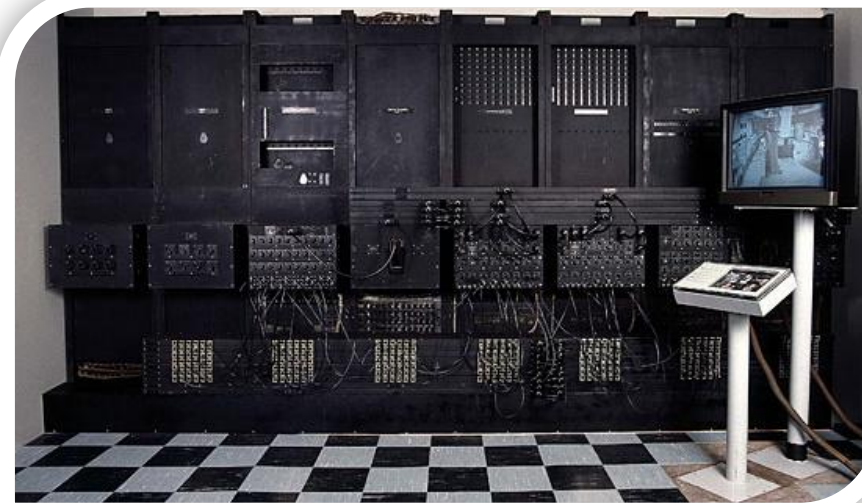


# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Подробнее о компьютеризированные технологии

Этап 3 – от начала 70-х г. до середины 80-х г. XX века

Цель использования– продажа билетов на самолеты и поезда, учет товаров, базы данных, обработка видео и звука.





# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Подробнее о компьютеризированные технологии

Этап 4 – от середины 80-х г. XX века до начала XXI века

Цель использования – расширения спектра  
персональных компьютеров



# Информатика и информационные ТЕХНОЛОГИИ

Подробнее о компьютеризированные технологии

Этап 5 – от начала XXI века

**Цель использования – развитие сетевых технологий и обеспечения компьютеризированной техники всех возможных отраслей**



# Информатика и информационные технологии

Информационные технологии в образовании

Основное задание ИКТ в образовании - обучение

Информационно  
коммуникационн  
ые (сетевые  
коммуникации;  
связь)  
технологии



# Повторяем

1. Что такое информатика как наука?
2. Что такое информатика как отрасль человеческой деятельности?
3. Опишите основные информационные процессы.



4. Что такое информационные технологии? Приведите пример