



Областное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Курский базовый медицинский колледж»

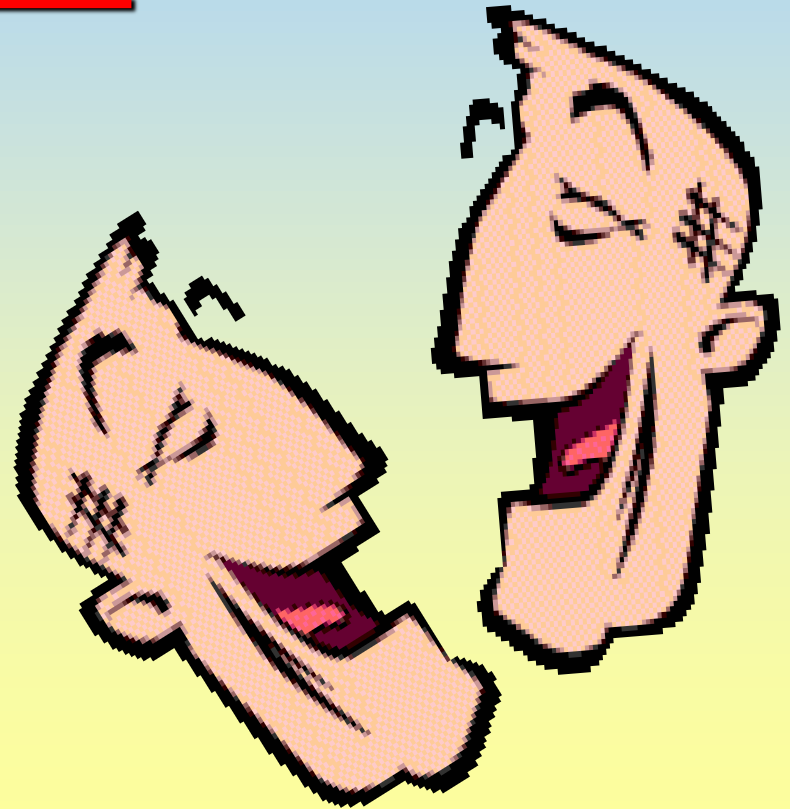


ЛЕКЦИЯ №3

Принципы обработки информации при помощи компьютера

Действия, выполняемые с информацией, называются информационными процессами

- ☐ Передача
- ☐ Хранение
- ☐ Обработка



Информационные процессы -

это действия (*последовательность операций*), совершаемые над информацией.

В информатике к информационным процессам относят:

- поиск (сбор) информации;
- передача информации;
- обработка информации;
- хранение и защита информации.

ПОИСК (СБОР) ИНФОРМАЦИИ

Поиск
информации — это
извлечение
хранимой
информации.



Методы поиска информации:

- 1. непосредственное наблюдение;**
- 2. общение со специалистами по интересующему вас вопросу;**
- 3. чтение соответствующей литературы;**
- 4. просмотр видео, телепрограмм;**
- 5. прослушивание радиопередач, аудиокассет;**
- 6. работа в библиотеках и архивах;**
- 7. запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных;**
- 8. Интернет-поиск и др.**

Сбор информации

- это целенаправленный процесс, который сводится к поиску, отбору, получению и накоплению нужной для дальнейшего использования информации

СПОСОБЫ СБОРА ИНФОРМАЦИИ:

- **наблюдение**
- **общение со специалистами по интересующему вопросу**
- **чтение соответствующей литературы**
- **просмотр теле- и видеопрограмм**
- **прослушивание аудиозаписей и радиопередач**
- **работа в библиотеках и архивах**
- **запрос к информационным системам, банкам и базам данных**
- **другое**

Средства сбора информации:



АНКЕТА

ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, АНКЕТУ И ВЫШЛИТЕ ЕЕ В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА «МНОГО» ПО АДРЕСУ 967-92-14 ИЛИ ЗАПОЛНИТЕ ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ АНКЕТЫ. ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ МОЖНО НАЙТИ НА САЙТЕ ЖУРНАЛА WWW.MALLMAG.RU

1. Наименование компании _____

2. Вид основной деятельности _____

3. Сфера деятельности:

а) розничная торговля (опережающая)

б) общественное питание (сервисное)

в) услуги и сервис (опережающая)

г) развлечения (опережающая)

4. Принцип развития сети и кол-во точек:

а) сетевое развитие

б) франчайзинг

в) дистрибуция

5. В каких ТЦ расположены точки и их площадь:

Название и площадь ТЦ	Адрес ТЦ и контактная информация	Площадь точек

Приложить к анкете:

1. Рекомендации вашего арендодателя (заполнить, если применимо, особенно, пожалуйста, указать, что дает вам эту рекомендацию)

2. 2-4 фотографии ваших точек (спереди — высота, латрине и изнутри). Выслать по электронной почте mallmag@yandex.ru

Ваш комментарий _____

Данной заявкой компания подтверждает свое желание принять участие в конкурсе «Лучший арендатор ТЦ 2004», проводимом журналом «Много». Данные о компании приводятся полностью.

Подпись заполняющего анкету (Ф.И.О., с расшифровкой, должность) и дата:

Ф.И.О. _____ Должность _____ Дата _____



ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ



□ Передача информации –

**физический (технический) процесс,
посредством которого
осуществляется перемещение
информации в пространстве.**

**После перемещения
информации происходит её
воспроизведение.**

Схема передачи информации



В процессе **ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ** обязательно участвуют:

1. источник и приемник информации: первый передает информацию, второй ее получает.

Между ними действует канал передачи информации —

2. канал связи — совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу сигнала от источника к получателю. Каналы передачи сообщений характеризуются:

- пропускной способностью
- помехозащищенностью.

Пропускная способность канала определяется максимальным количеством символов, передаваемых ему в отсутствии помех.

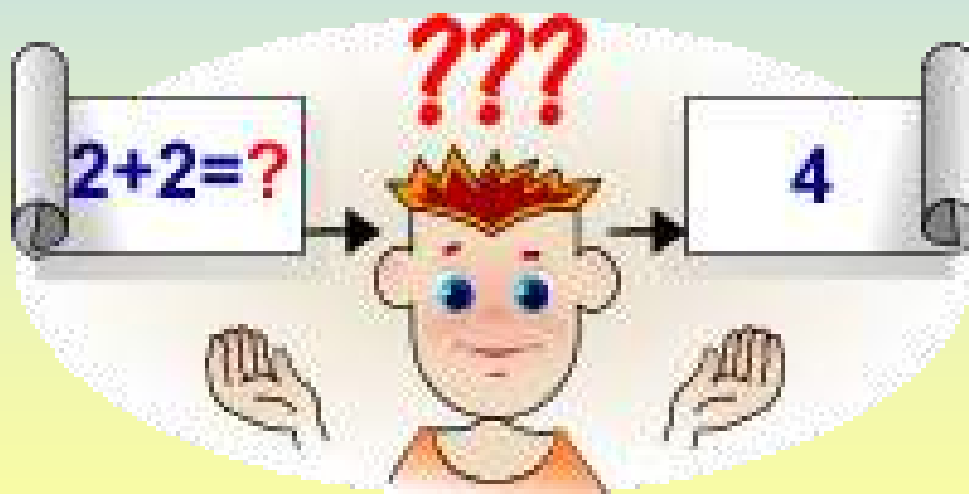
- 3. Кодирующее устройство** — устройство, предназначенное для преобразования исходного сообщения источника к виду, удобному для передачи.
- 4. Декодирующее устройство** — устройство для преобразования кодированного сообщения в исходное.

В процессе передачи информация может теряться и искажаться предусмотрена – **защиты информации.**

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



Обработка информации



Обработка информации – это
любое преобразование
информации из одного вида в
другой, производимое по строгим
формальным правилам.



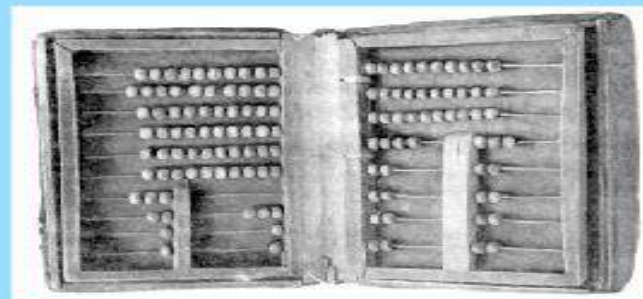
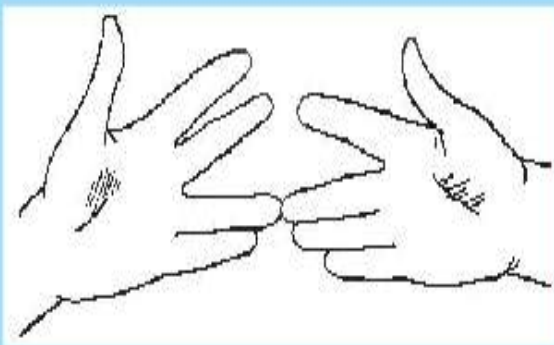
Обработка информации



Входная (исходная) информация – информация, которую получает человек или устройства.

Выходная (новая) информация – информация, которая получается после обработки человеком или устройством.

Обработка информации



Русские счеты



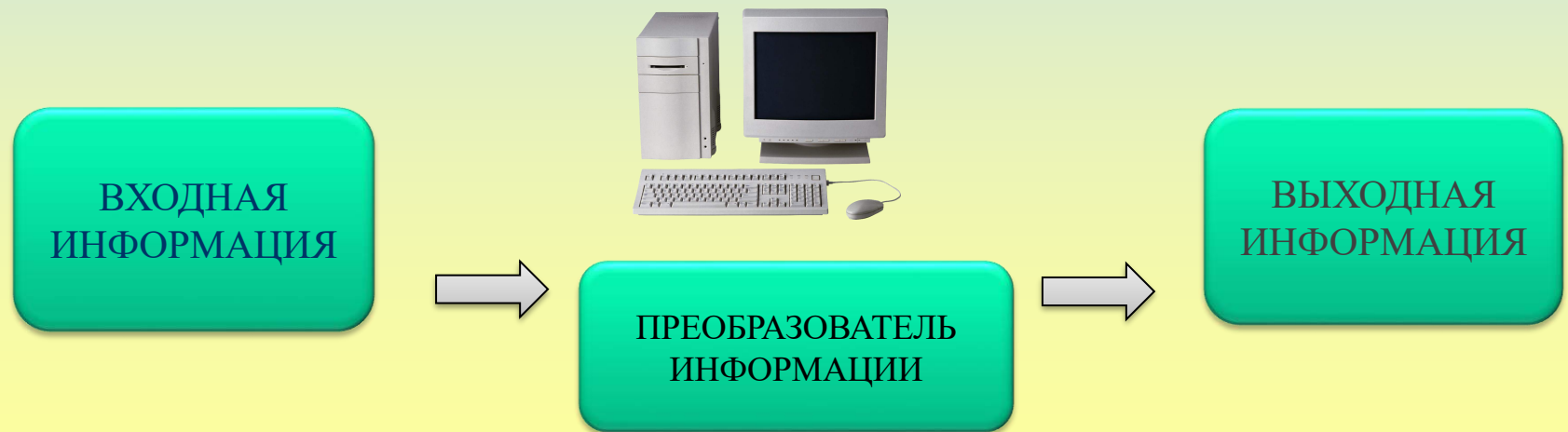
Бухгалтерские счеты
(1970-е г.г.)



Арифмометр Однера



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ
состоит в получении одних
информационных объектов из других
информационных объектов путем
выполнения некоторых алгоритмов и
является главным средством увеличения ее
объема и разнообразия.



Компьютер – основное средство обработки информации

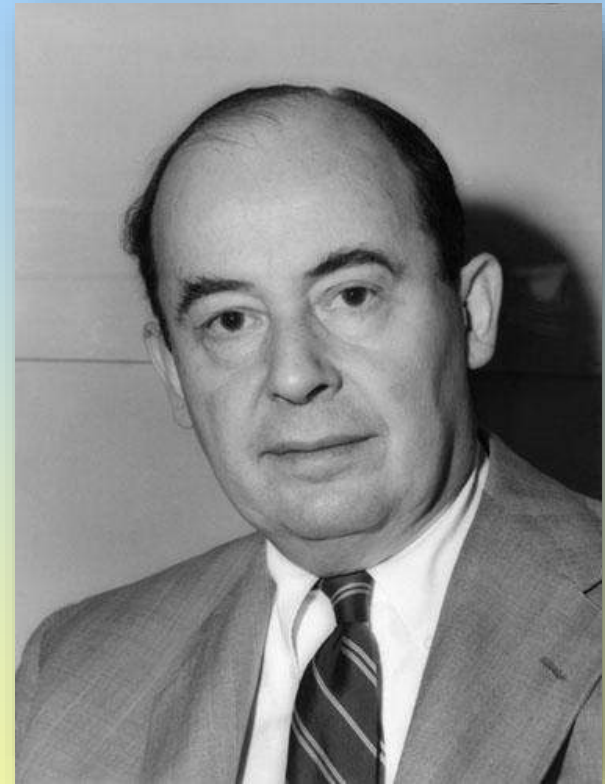


НА КАКИХ ПРИНЦИПАХ РАБОТАЕТ КОМПЬЮТЕР?



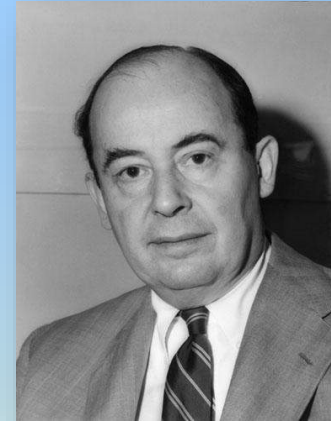
НА КАКИХ ПРИНЦИПАХ РАБОТАЕТ КОМПЬЮТЕР?

В основу построения подавляющего большинства компьютеров положены следующие общие принципы, сформулированные в 1945 г. американским ученым



Джоном фон Нейманом.

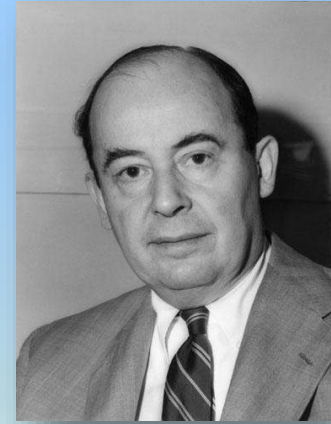
НА КАКИХ ПРИНЦИПАХ РАБОТАЕТ КОМПЬЮТЕР?



1. Принцип двоичного кодирования.

**Вся информация кодируется в
двоичном виде!**

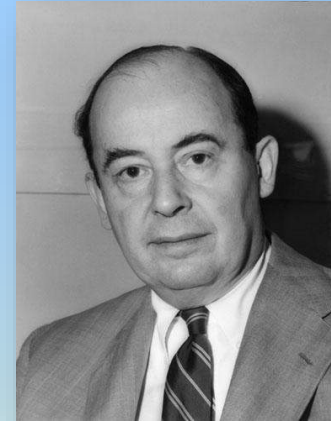
НА КАКИХ ПРИНЦИПАХ РАБОТАЕТ КОМПЬЮТЕР?



2. Принцип программного управления.

**программа состоит из набора команд,
которые выполняются процессором
автоматически друг за другом в
определенной последовательности.**

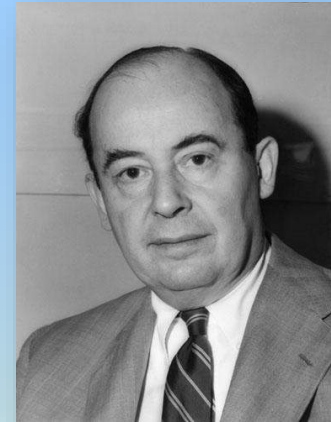
НА КАКИХ ПРИНЦИПАХ РАБОТАЕТ КОМПЬЮТЕР?



3. Принцип однородности памяти.

Программы и данные хранятся в одной и той же памяти. Поэтому компьютер не различает, что хранится в данной ячейке памяти — число, текст или команда. Над командами можно выполнять такие же действия, как и над данными.

НА КАКИХ ПРИНЦИПАХ РАБОТАЕТ КОМПЬЮТЕР?



4. Принцип адресности.

Структурно основная память состоит из перенумерованных ячеек. Процессору в произвольный момент времени доступна любая ячейка.

ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ



Материальная природа носителей информации может быть различной:

- 1. - молекулы ДНК, которые хранят генетическую информацию;**
- 2. - бумага, на которой хранятся тексты и изображения;**
- 3. - магнитная лента, на которой хранится звуковая информация;**
- 4. - фото- и киноплёнки, на которых хранится графическая информация;**

ГДЕ ХРАНИТСЯ ИНФОРМАЦИЯ В ПК?

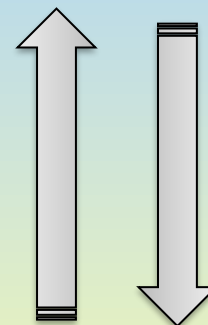
ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ:

**Вся информация
пользователя, хранится
на дисках.**



ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ:

Облачный сервис (облачное хранилище) – предполагает хранение файлов в сети интернет.



Преимущества:

- доступ к файлам с любого устройства;
- в случае поломки компьютера файлы «на облаке» останутся целыми и невредимыми.



ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ:

Архивация файлов и папок – позволяет «сжимать» их, то есть уменьшать их объем.

