

# **ИНФОРМАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА ЧЕЛОВЕКА**

## **ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ**



# Информационная культура человека

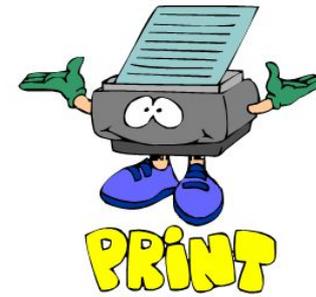
**Информационная культура** – это набор знаний и навыков, необходимых для социальной адаптации человека в информационном обществе.

В настоящее время под этим понимается умение использовать информационные технологии и потребность в этом. Нужны навыки работы с компьютером, умение создавать с его помощью различные документы, представления об основных классах программ и глубокие знания в профессиональной области. Такие знания и навыки называют **компьютерной грамотностью**.



# Информационная культура выражается в следующих умениях:

- в навыках использования различных технических устройств;



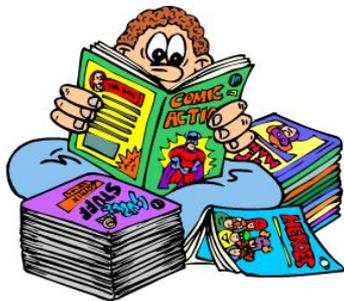
- в способности владеть информационными технологиями;



Активация Windows  
Чтобы активировать Windows  
"Параметры".

# Информационная культура выражается в следующих умениях:

- в умении извлекать информацию из периодической печати и из электронных коммуникаций;



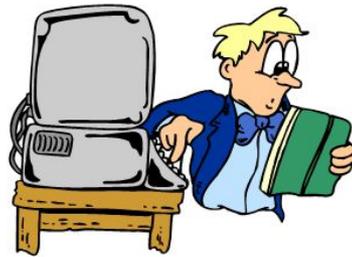
- в умении представить информацию в понятном виде и правильно её использовать с максимальным эффектом;



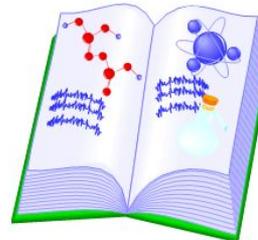
Активация Windows  
Чтобы активировать Windows  
"Параметры".

# Информационная культура выражается в следующих умениях:

- в знании различных методов обработки информации;



- в умении работать с разными видами информации.

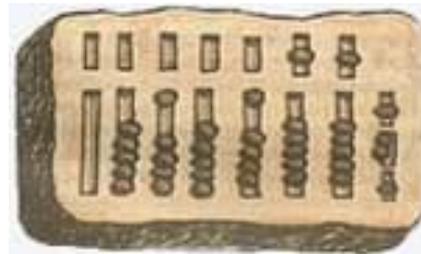
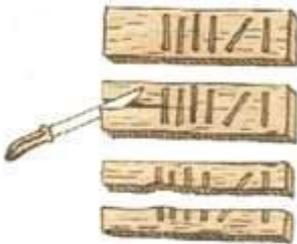
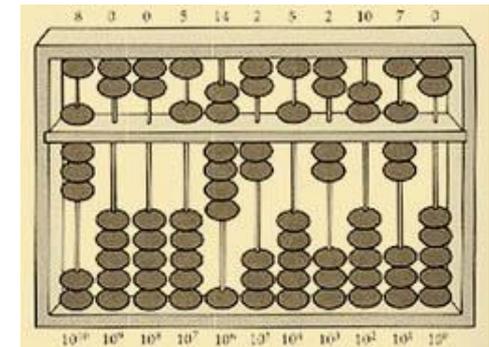
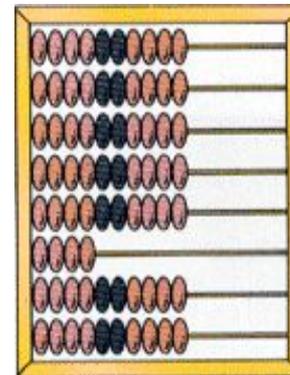


Активация Windows  
Чтобы активировать Windows,  
"Параметры".



# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

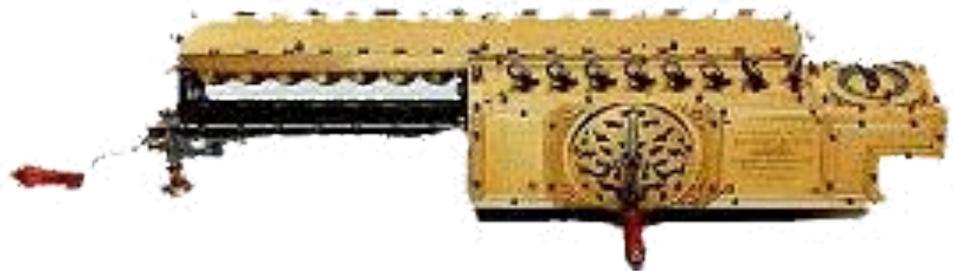
1. **Домеханический период** (бусы из раковин, зарубки на доске, связка нитей с узелками, счет на пальцах и камнях, абак, суан-пан, счеты, логарифмическая линейка).



# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

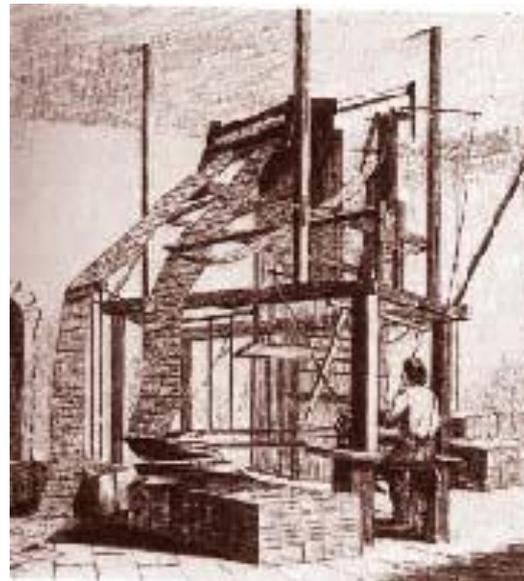
## 2. Механический период

- 1646 г. «Паскалина», выполняющая сложение и вычитание
- 1671 г. Машина Лейбница могла умножать и делить



# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

- 1847 г. Арифмометр Однера использовался до появления электронных калькуляторов
- 1802 г. Жаккард создал машину, управляемую введением в нее информацией.



# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

## **3. Электронно-вычислительный период (аналоговые и электронные вычислительные машины)**

В АВМ все математические величины представляются как непрерывные значения каких-либо физических величин. АВМ в основном применяются для решения линейных и дифференциальных уравнений.

В ЭВМ числа представляются в виде последовательности цифр.



# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРВЫХ 4 ПОКОЛЕНИЙ ЭВМ

| ХАРАКТЕРИСТИКИ              | I                      | II                 | III           | IV          |
|-----------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-------------|
| Годы применения             | 1946-1960              | 1960-1964          | 1964-1970     | 1970-1980   |
| Основной элемент            | Эл. Лампа              | Транзистор         | ИС            | БИС         |
| Количество ЭВМ в мире (шт.) | Сотни                  | Тысячи             | Десятки тысяч | Миллионы    |
| Размеры ЭВМ                 | Большие                | Значительно меньше | Мини-ЭВМ      | микроЭВМ    |
| Быстродействие(усл)         | 1                      | 10                 | 1000          | 10000       |
| Носитель информации         | Перфокарта, перфолента | Магнитная лента    | Диск          | Гибкий диск |

5-е поколение (с середины 80-х гг.). Началась разработка интеллектуальных компьютеров, пока не увенчавшаяся успехом.



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Подготовиться к тесту по темам лекции 1 и 2
  - ▶ расставить профессии по мере убывания степени использования компьютеров:  
**водитель, доктор, программист, актер, бухгалтер, журналист, писатель, повар, швея, преподаватель, директор колледжа, министр.**
  - ▶ описать кто и когда изобрел первый компьютер, как он выглядел

*Подсказка: Необходимо описать 2 модели первых ПК созданных в 40-е годы 20 века в разных странах.*



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

