

# Информация в обществе и технике

Урок 2

# Информационные технологии

*Информационные процессы - это процессы, связанные с получением, хранением и обработкой информации*

*Информационная технология (ИТ) - это совокупность методов реализации на базе программного обеспечения различных операций с информацией*



# Информационные революции

- Изобретение письменности (5 тыс. лет назад)
- Изобретение книгопечатания (середина 16 в.)
- Изобретение электричества (конец 19 в.)
- Изобретение микропроцессорной техники (70-е годы 20-го века) и появление ПК



# Сбор информации

- Органы чувств - главный инструмент познания мира
- Специальные технические устройства:
  - Стоунхендж (2 век до н.э.);
  - весы;
  - термометр.





# Обработка информации

- Обработка информации:
  - Неосознанная
  - Осознанная
- Обработка информации - процесс планомерного изменения содержания или формы информации.
- Обработка информации производится в соответствии с определенными правилами некоторым субъектом или объектом (исполнителем обработки информации)



# Передача информации

- Примеры: система пожарных вышек( Петербург начало XIX века), оптический телеграф К.Шаппа (1792 г., Франция)
- Канал связи
- Код (code)- правило, описывающее соответствие одного набора знаков (входного алфавита) другому набору знаков.
- Кодирование - представление символов одного алфавита сочетаниями символов другого алфавита.



# Хранение информации

- Память человека - великолепное устройство для хранения информации
- Носители информации: бумага, фото-, кино- пленка и т.д.
- Носитель информации - материальный объект, предназначенный для хранения и передачи информации.
- Материальная природа носителей может быть различной: молекулы ДНК, магнитная лента, бумага



# Поиск информации

- Поиск информации - извлечение хранимой информации.
- Виды поиска: ручной, автоматизированный.
- Методы поиска:
  - непосредственное наблюдение;
  - общение со специалистами по интересующему вас вопросу;
  - чтение соответствующей литературы;
  - просмотр видео-, телепрограмм;
  - прослушивание радиопередач и аудиокассет;
  - работа в библиотеках, архивах;
  - запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных;



# Клавиатурный тренажер

Практическая работа



# Домашнее задание

- Параграф 1.1.3, 1.1.4
- Вопросы стр. 15,17