

Информационны е процессы

Под информационными процессами понимаются любые действия с информацией.

Процессы, связанные с поиском, хранением, передачей, обработкой и использованием информации, называются *информационными процессами*.

Информация проявляется в информационных процессах.

В структуре возможных операции с информацией можно выделить

следующие:

- **Поиск** — это извлечение хранимой информации.
- **Сбор** —
- **Формализация** —
- **Фильтрация** —
- **Сортировка** —
- **Архивация данных** —
- **Защита данных** —
- **Транспортировка данных** —
- **Преобразование данных** —

!!! Задание: дать определения всем перечисленным информационным процессам (записать в тетради)

Существуют основные типы информационных процессов, которые как составляющие присутствуют в любых других более сложных процессах.

Поиск - Сбор и
хранение - Передача - Обработка - Исполь
зование - Защита

1. Поиск информации - это извлечение хранимой информации.

Методы поиска информации:

- непосредственное *наблюдение*;
- *общение* со специалистами по интересующему вас вопросу;
- *чтение* соответствующей литературы;
- *просмотр* видео, телепрограмм;
- работа в библиотеках и архивах;
- *запрос* к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных;
- другие методы.

2. Сбор и хранение

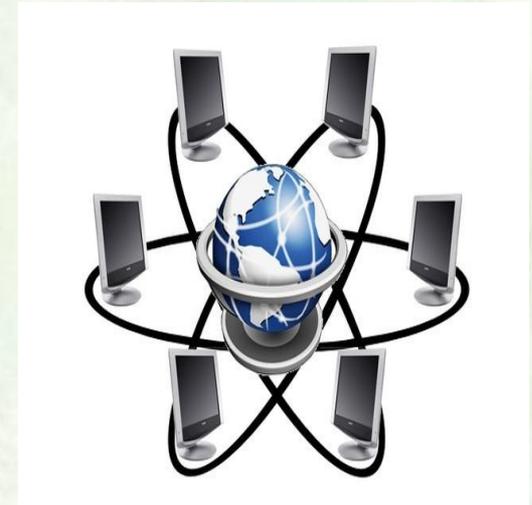
Сбор информации не является самоцелью. Чтобы полученная информация могла использоваться, причем многократно, необходимо ее хранить.

Хранение информации - это способ распространения информации в пространстве и времени. Способ хранения информации зависит от ее носителя (*книга- библиотека, картина- музей, фотография- альбом*). ЭВМ предназначен для *компактного хранения информации с возможностью быстрого доступа* к ней.

Информационная система - это хранилище информации, снабженное процедурами ввода, поиска и размещения и выдачи информации.

Процесс хранения информации

С хранением информации связаны следующие понятия: носитель информации (память), внутренняя память, внешняя память, хранилище информации.



3. Передача

В процессе передачи информации обязательно участвуют *источник* и *приемник* информации: первый передает информацию, второй ее получает. Между ними действует канал передачи информации - *канал связи*.

Канал связи - совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу сигнала от источника к получателю.

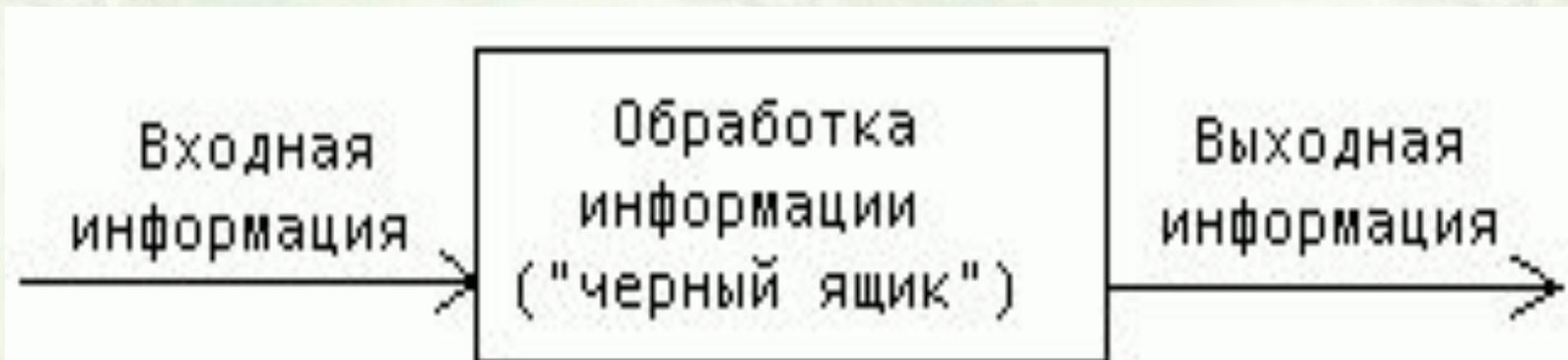
Кодирующее устройство - предназначено для преобразования исходного сообщения источника к виду, удобному для передачи.

Декодирующее устройство - для преобразования кодированного сообщения в исходное.



4. Процесс обработки информации

Обработка информации - преобразование информации из одного вида в другой, осуществляемое по строгим формальным правилам.



5. Использование

Информация используется при принятии решений.

Достоверность, полнота, объективность полученной информации обеспечивает возможность принять правильное решение.

Умение обмениваться информацией, становится одним главных умений человека в современном мире.

Компьютерная
грамотность

Информационная
культура

Компьютерная

грамотность предполагает:

- Знание назначения и пользовательских характеристик основных устройств компьютера.
- Знание основных видов программного обеспечения и типов пользовательских интерфейсов.
- Умение производить поиск, хранение, обработку текстовой, графической, числовой информации с помощью соответствующего программного обеспечения.

Информационная культура пользователя включает в себя:

- ✓ понимание закономерностей информационных процессов;
- ✓ знание основ компьютерной грамотности;
- ✓ технические навыки взаимодействия с компьютером;
- ✓ привычку своевременно обращаться к компьютеру при решении задач из любой области, основанную на владении компьютерными технологиями;
- ✓ применение полученной информации в практической деятельности.

6. Защита

Защитой информации называется *предотвращение*:

- *доступа* к информации лицам, не имеющим соответствующего разрешения (несанкционированный, нелегальный доступ);
- непредумышленного или недозволенного *использования, изменения или разрушения* информации.