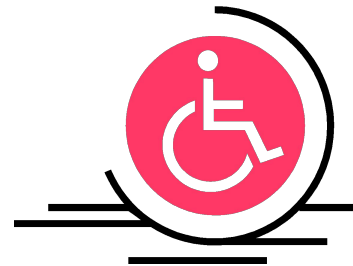


Информация и информационные процессы

Презентацию подготовил
студент группы 2ПИ Орловский
А.И

Информационные процессы

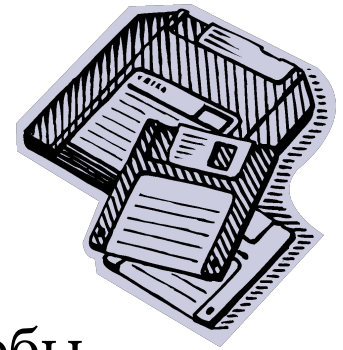
- Процессы, связанные с поиском, хранением, передачей, обработкой и использованием информации, называются информационными процессами.



Поиск информации и методы поиска:

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

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.

Передача информации



- 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.

Обработка информации



- Обработка информации - преобразование информации из одного вида в другой, осуществляемое по строгим формальным правилам.
- Обработка информации по принципу "черного ящика" - процесс, в котором пользователю важна и необходима лишь входная и выходная информация, но правила, по которым происходит преобразование, его не интересуют и не принимаются во внимание.
- "Черный ящик" - это система, в которой внешнему наблюдателю доступны лишь информация на входе и на выходе этой системы, а строение и внутренние процессы неизвестны.

Примеры обработки информации

Примеры	Входная информация	Выходная информация	Правило
Таблица умножения	Множители	Произведение	Правила арифметики
Определение времени полета рейса "Москва-Ялта"	Время вылета из Москвы и время прилета в Ялту	Время в пути	Математическая формула
Отгадывание слова в игре "Поле чудес"	Количество букв в слове и тема	Отгаданное слово	Формально не определено
Получение секретных сведений	Шифровка от резидента	Дешифрованный текст	Свое в каждом конкретном случае
Постановка диагноза болезни	Жалобы пациента + результаты анализов	Диагноз	Знание + опыт врача

Использование информации

Информация используется при принятии решений.

- Достоверность, полнота, объективность полученной информации обеспечат вам возможность принять правильное решение.
- Ваша способность ясно и доступно излагать информацию пригодится в общении с окружающими.
- Умение общаться, то есть обмениваться информацией, становится одним из главных умений человека в современном мире.

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.

Защита информации

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



- Под защитой информации, в более широком смысле, понимают комплекс организационных, правовых и технических мер по предотвращению угроз информационной безопасности и устранению их последствий.

