

Тема: Информационные процессы.

Информационные процессы – это процессы, связанные с поиском, хранением, передачей, обработкой, использованием и защитой информации.

Преподаватель: Савельева Анастасия Андреевна

1. ПОИСК

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

Понять, *что* искать, столкнувшись с той или иной жизненной ситуацией, осуществить процесс поиска - вот умения, которые становятся решающими на пороге третьего тысячелетия.

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.

Наличие таких процедур — главная особенность информационных систем, отличающих их от простых скоплений информационных материалов.

*Например, личная библиотека, в которой может ориентироваться только ее владелец, информационной системой не является. В публичных же библиотеках порядок размещения книг всегда строго определенный. Благодаря ему поиск и выдача книг, а также размещение новых поступлений представляет собой стандартные, **формализованные** процедуры.*

3. Передача.



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

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

Декодирующее устройство - устройство для преобразования кодированного сообщения в исходное.

Деятельность людей всегда связана с передачей информации.

4. Обработка.

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

Пример	Входная @	Выходная @	Правило
Таблица умножения	Множители	Произведение	Правило арифметики
Определение времени полета рейса "Москва-Ялта"			
Отгадывание слова в игре "Поле чудес"			
Получение секретных сведений			
Постановка диагноза болезни			

5. Использование.

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.**

Информационная культура пользователя включает в себя:

- понимание закономерностей информационных процессов;
- знание основ компьютерной грамотности;
- технические навыки взаимодействия с компьютером;
- эффективное применение компьютера как инструмента;
- 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.*

Практика

Контрольные вопросы.

1. Поиск какой информации вы осуществляете при работе со словарями: орфографическим, толковым, энциклопедическим?
2. Назовите, какие методы поиска информации использовал Шерлок Холмс в своей работе?
3. Является ли поиск решения конкретной математической или физической задачи поиском информации?
4. Опишите процедуру вашего поиска в виде последовательности действий.
5. Что такое эвристический метод поиска информации?
6. Как люди могут узнать о жизни своих предков, живших много лет назад?
7. Как хранится информация на фотопленке? В каком виде представлена эта информация?
8. Приведите примеры передачи информации в природе и обществе.
9. Приведите примеры из истории и литературы, когда при передаче информация преднамеренно искажалась. К чему это привело?