

# ИНФОРМАЦИЯ. ИНФОРМАТИКА. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ.

# вопросы:

- 1. Что такое информация?
- 2. Носители информации.
- 3. Виды классификации информации.
- 4. Свойства информации.
- 5. Информатика.
- 6. Информатизация.

# ВОПРОС №1.

• ЧТО ТАКОЕ ИНФОРМАЦИЯ?



## ИНФОРМАЦИЯ (ЛАТ. INFORMATIO) - СВЕДЕНИЯ, РАЗЪЯСНЕНИЯ, ИЗЛОЖЕНИЕ.



### ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

КИБЕРНЕТИКА

СЕМАНТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДОКУМЕНТА-ЛИСТИКА

Часть знаний, которая используется для активного действия, управления.

(Смысл сообщения) Сведения, обладающие новизной

Все то, что зафиксирова но в знаковой форме в виде документов



# Информация - это отражение внешнего мира с помощью знаков и сигналов.

# ВОПРОС №2.

• НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ.



## НОСИТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ - МАТЕРИАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ЗАПИСИ И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

- МАТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ
- волны различной природы
- СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА
- МАШИННЫЕ НОСИТЕЛИ

# Носители информации.

- 1. Глиняные таблички
- 2. Бумага
- 3. Магнитные носители
- 4. Лазерные носители.

## ВОПРОС №3.

• ВИДЫ КЛАССИФИ-КАЦИИ ИНФОРМАЦИИ.





ПО СПОСОБУ ВОСПРИЯТИЯ ПО ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

ПО ОБЩЕ-СТВЕННОМУ ЗНАЧЕНИЮ

- визуальная
- аудиальная
- тактильная
- обонятельная
- вкусовая

- текстовая;
- числовая;
- графическая;
- музыкальная;
- комбинированная

массовая (обыденная, общественно-политическая, эстетическая)

специальная (научная, производст-венная, техническая, управленческая)

умения, интуиция)

Виды классификации информации

По форме <u>представления</u> Гекстовая Числовая Музыкальная Комбинирован ная	По общественному значению Массовая: Обыденная; Общественно-политическая; Эстетическая;
Гекстовая Числовая Музыкальная Комбинирован	Массовая: Обыденная; Общественно- политическая;
Числовая Музыкальная Комбинирован	Обыденная; Общественно- политическая;
Музыкальная Комбинирован	Общественно- политическая;
Комбинирован	политическая;
•	,
-	Эстетическая:
100/1	Sele in leckum,
Графическая	Социальная;
	Научная;
	Производственная
	Техническая;
	Управленческая;
	Личная:
	Знания;
	Умения;
	Интуиция

	Вид информации			
Примеры:	По способу	По форме	Носители	
	восприятия	представления		
Задача по				
алгебре				
Письмо				
Картина				
Радиопередача				
Аромат сирени				
Вкус лимона				
Желтый цвет				

# 6. Свойства информации.





# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ:



- 1. ХРАНЕНИЕ.
- 2. ПЕРЕДАЧА.
- 3. ОБРАБОТКА.
- 4. ПОИСК.
- 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

# Информационные процессы:

- поиск;
- сбор;
- хранение;
- передача;
- обработка;
- использование;
- защита

# Процессы, связанные с поиском, хранением, передачей, обработкой и использованием информации, называются

# ИНФОРМАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

# ПОИСК ИНФОРМАЦИИ - это извлечение хранимой информации

# МЕТОДЫ ПОИСКА:

- ручной;
- автоматизированный.

# МЕТОДЫ ПОИСКА:

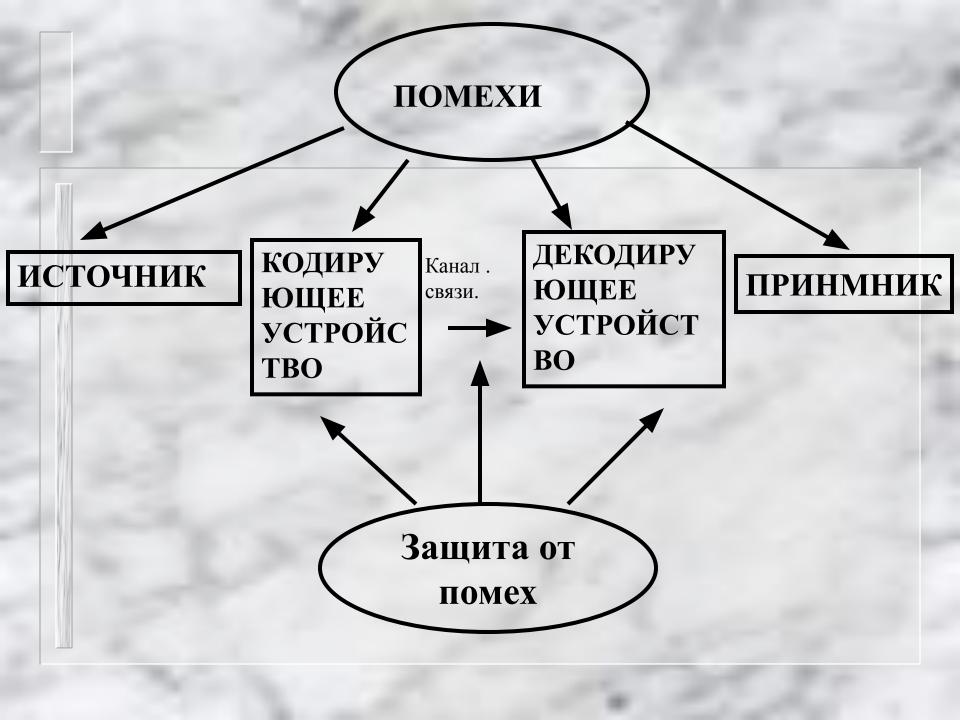
Непосредственное наблюдение;

- Общение со специалистом;
- Чтение литературы;
- Просмотр видео, телепередач;
- Прослушивание радио, аудиокасет;
- Работа в библиотеках, архивах;
  - Запррос к информационным
  - системам, базам и банкам компьютерных данных;
- Другие методы.

## ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ -

это способ распространения информации в пространстве и во времени

# ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ



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

# Кодирующее устройство -

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

# Декодирующее устройство -

устройство для преобразования кодированного сообщения в исходное.

# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



Обработка информации (черный ящик

Выходная **информация** 

# **ИНФОРМАЦИОННАЯ** СИСТЕМА это хранилище информации, снабженное процедурами ввода, поиска, размещения и

выдачи информации.

# ВОПРОС №4.

• СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ.



# СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

**ОБЪЕКТИВНОСТЬ** Информация объективна, если она не зависит от чьего-либо мнения, суждения.

### ДОСТОВЕРНОСТЬ

Информация достоверна, если она отражает истинное положение дел.

### ПОЛНОТА

Информация полна, если ее достаточно для понимания и принятия решения.

### АКТУАЛЬНОСТЬ

Информация актуальна

(своевременна), если она важна, существенна для настоящего времени.

### полезность

Полезность информации оценивается

# ВОПРОС №5.

# ИНФОРМАТИКА.



# ИНФОРМАТИКА-

наука, изучающая все АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ, хранения, преобразования, ПЕРЕДАЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ.

Информатика- слово образованное от французского Information (информация) и automatigue (автоматика), наука изучающая структуру и общие свойства информации, в также закономерности и методы ее создания, хранения, поиска, преобразования, передачи использования в различных сферах человеческой деятельности.



Информация Структура Модель Алгоритм

# ВОПРОС №6.





# ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА -

ОРГАНИЗОВАННЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВ ВСЕХ ЧЛЕНОВ ОБЩЕСТВА НА ОСНОВЕ