



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

В БЫТУ

Сведения об
окружающем
мире и проте-
кающих в нем
процессах

В ТЕХНИКЕ

Сообщения,
передаваемые в
форме знаков и
сигналов

В НАУКЕ

Сведения,
которые
снимают
неопределен-
ность

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

КИБЕРНЕТИКА


Часть знаний,
которая
используется
для активного
действия,
управления.

**СЕМАНТИЧЕСКАЯ
ТЕОРИЯ**

(Смысл
сообщения)
Сведения,
обладающие
новизной

**ДОКУМЕНТА-
ЛИСТИКА**

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.**



ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО СПОСОБУ ВОСПРИЯТИЯ

- **визуальная**
- **аудиальная**
- **тактильная**
- **обонятельная**
- **вкуссовая**

ПО ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

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

ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ЗНАЧЕНИЮ

- **массовая** (обыденная, общественно-политическая, эстетическая)
- **специальная** (научная, производственная, техническая, управленческая)
- **личная** (знания, умения, интуиция)

Виды классификации информации

По способу восприятия	По форме представления	По общественному значению
Визуальная Аудиальная Тактильная Обонятельная Вкусовая	Текстовая Числовая Музыкальная Комбинированная Графическая	Массовая: Обыденная; Общественно-политическая; Эстетическая; Социальная; Научная; Производственная; Техническая; Управленческая; Личная: Знания; Умения; Интуиция

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

6. Свойства информации.



Свойства информации

```
graph TD; A[Свойства информации] --> B[Объективность]; A --> C[Достоверность]; A --> D[Полнота]; A --> E[Актуальность]; A --> F[Ценность];
```

Объективность Достоверность Полнота

Актуальность Ценность

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.**

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

ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ -

**это способ распространения
информации
в пространстве
и
во времени**

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

ПОМЕХИ

ИСТОЧНИК

**КОДИРУ
ЮЩЕЕ
УСТРОЙС
ТВО**

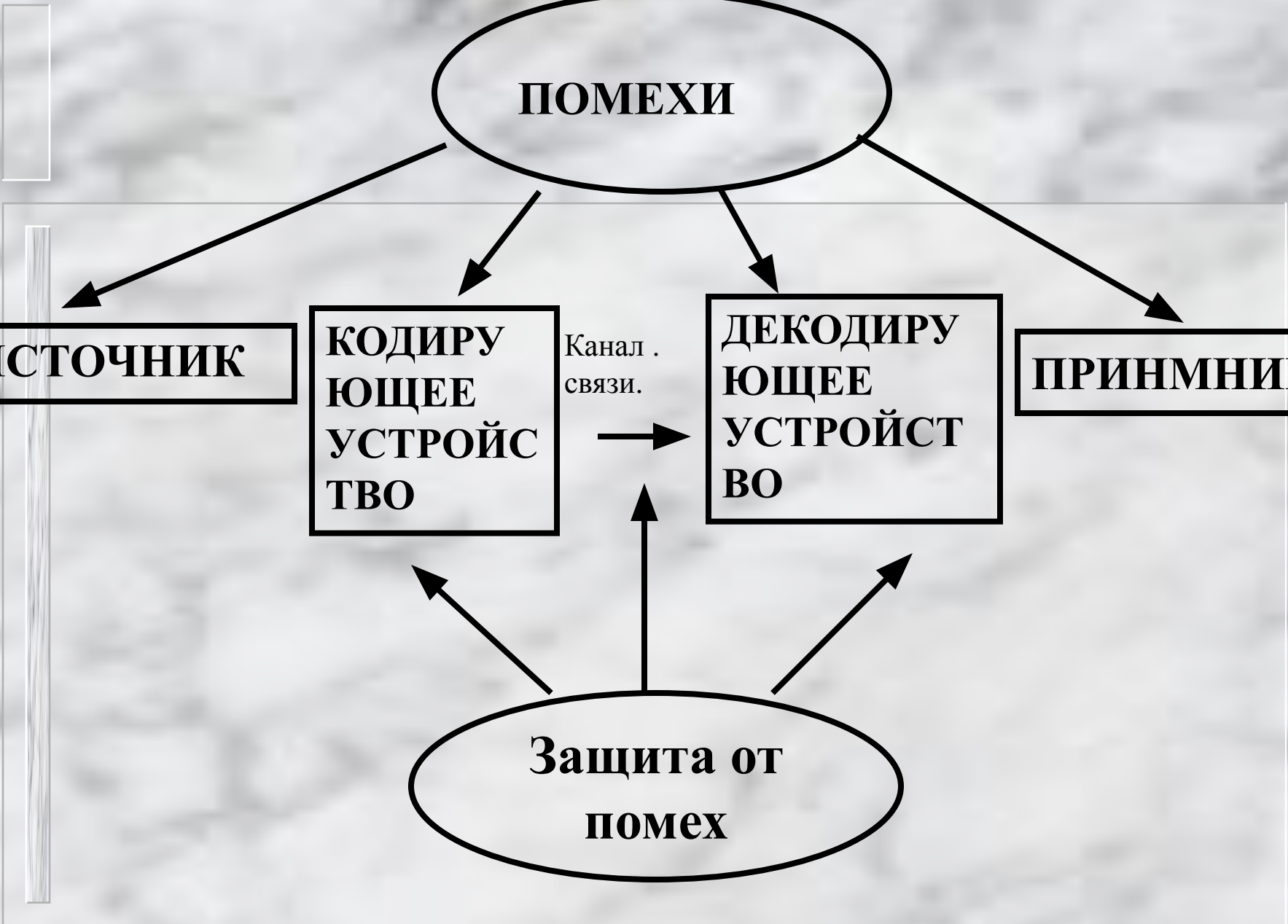
Канал .
связи.



**ДЕКОДИРУ
ЮЩЕЕ
УСТРОЙСТ
ВО**

ПРИНМНИК

**Защита от
помех**



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

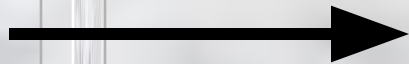
Кодирующее устройство - устройство, предназначенное для преобразования исходного сообщения источника информации к виду удобному для передачи.

Декодирующее устройство - устройство для преобразования кодированного сообщения в исходное.



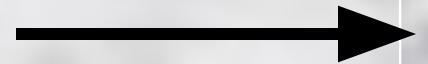
ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

**Входная
информация**



**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 automatique (автоматика), наука изучающая структуру и общие свойства информации, в также закономерности и методы ее создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и использования в различных сферах человеческой деятельности.

Информатика

```
graph TD; A[Информатика] --> B[Информация]; A --> C[Структура]; A --> D[Модель]; A --> E[Алгоритм];
```

Информация Структура Модель Алгоритм

ВОПРОС №6.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ.



ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА -

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