



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
<b>Визуальная</b> <b>Аудиальная</b> <b>Тактильная</b> <b>Обонятельная</b> <b>Вкусовая</b>	<b>Текстовая</b> <b>Числовая</b> <b>Музыкальная</b> <b>Комбинированная</b> <b>Графическая</b>	<b>Массовая:</b> <b>Обыденная;</b> <b>Общественно-политическая;</b> <b>Эстетическая;</b> <b>Социальная;</b> <b>Научная;</b> <b>Производственная;</b> <b>Техническая;</b> <b>Управленческая;</b> <b>Личная:</b> <b>Знания;</b> <b>Умения;</b> <b>Интуиция</b>

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

# 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.**

# **МЕТОДЫ ПОИСКА:**

- **Непосредственное наблюдение;**
- **Общение со специалистом;**
- **Чтение литературы;**
- **Просмотр видео, телепередач;**
- **Прослушивание радио, аудиокассет;**
- **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** -

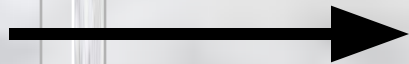
устройство для преобразования

кодированного сообщения в исходное.



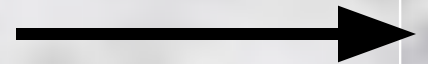
# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

**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**