



ИНФОРМАЦИЯ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПРОЦЕССЫ

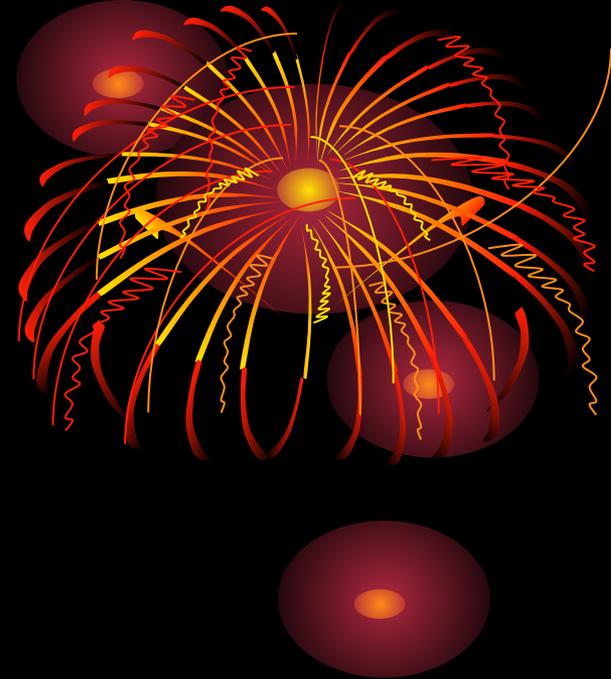
СОДЕРЖАНИЕ

1. Информатика.

2. Информация.

3. Информационные процессы.

4. Тестовые задания.



ИНФОРМАТИКА

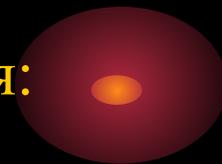


Информатика - наука, изучающая свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств.

В информатике выделяют три основных направления: теоретическое, практическое и техническое. Они изучают: 1) теорию информации, теорию алгоритмов ;

2) программирование и использование прикладных программ;

3) проектирование, разработку и использование технических средств.



ИНФОРМАЦИЯ



Информация (от лат.Information) - сведения, знания и сообщения, получаемые человеком из различных источников.

Способ передачи информации - сигнал (от англ.sign. - знак, символ). Сигнал - это физический процесс, имеющий информационное значение. Сигнал может быть аналоговым или дискретным(принимаяющий конечное число значений в конечном число моментов времени)

Любой сигнал переносится либо веществом (текст, наскальный рисунок, гены и т.д.) ,либо энергией(звук, свет, радиоволны и т.д.) А значит информация всегда связана с материальным носителем.

Носитель информации - материальная среда для записи и хранения информации (глиняные таблицы, дощечки, папирус, магнитные и лазерные диски, гены, электро магнитные и акустические волны и т.д.)



СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

- ОБЪЕКТИВНОСТЬ
- ДОСТОВЕРНОСТЬ
- ПОЛНОТА
- АКТУАЛЬНОСТЬ
- ЦЕННОСТЬ
- ПОНЯТНОСТЬ



КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ ИНФОРМАЦИИ

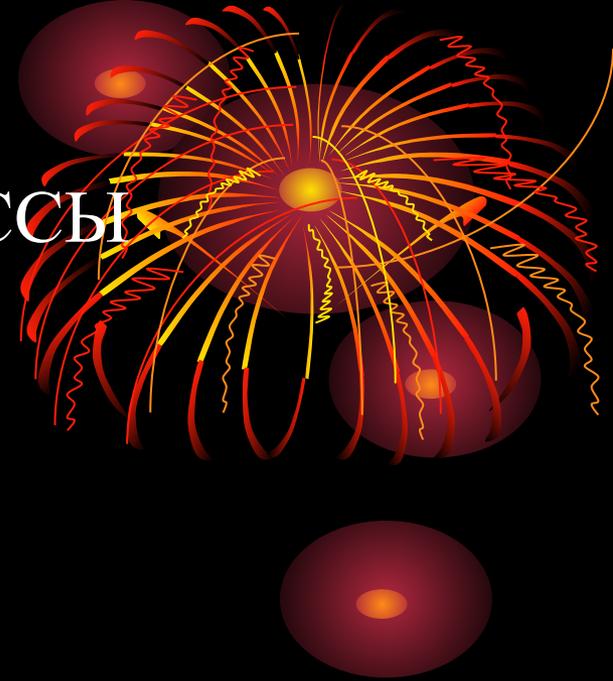


Основание классификации.

По способам восприятия	По форме представления	По общественному значению		
		общественная	специальная	личная
Визуальная	Текстовая	Обыденная	Научная	Знания
Слуховая	Числовая	Эстетическая	Техническая	Умения
Тактильная	Графическая	Общественно-политическая	Производственная	Интуиция
Обонятельная	Музыкальная		Управленческая	
Вкусовая	Комбинированная			



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ



- Хранение информации
- Передача информации
- Обработка информации
- Защита информации

[В содержание](#)



Хранение информации

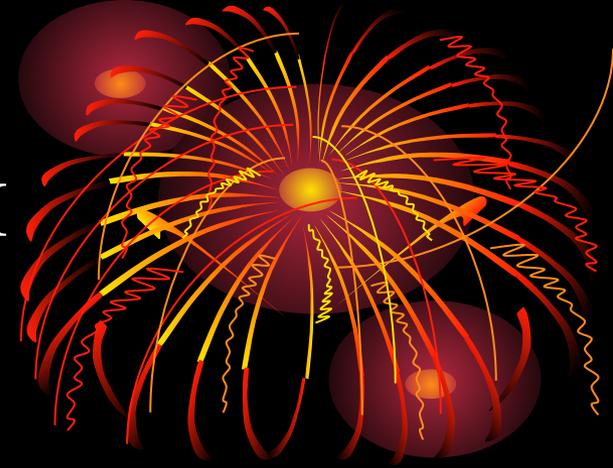
Хранение информации – это способ распространения информации в пространстве и времени.

ЭВМ – универсальное устройство для компактного хранения информации с возможностью быстрого (оперативного) доступа к ней.

Способ хранения информации зависит от ее носителя

(книга – библиотека, картина – музей, фотография – альбом, и т. Д.).

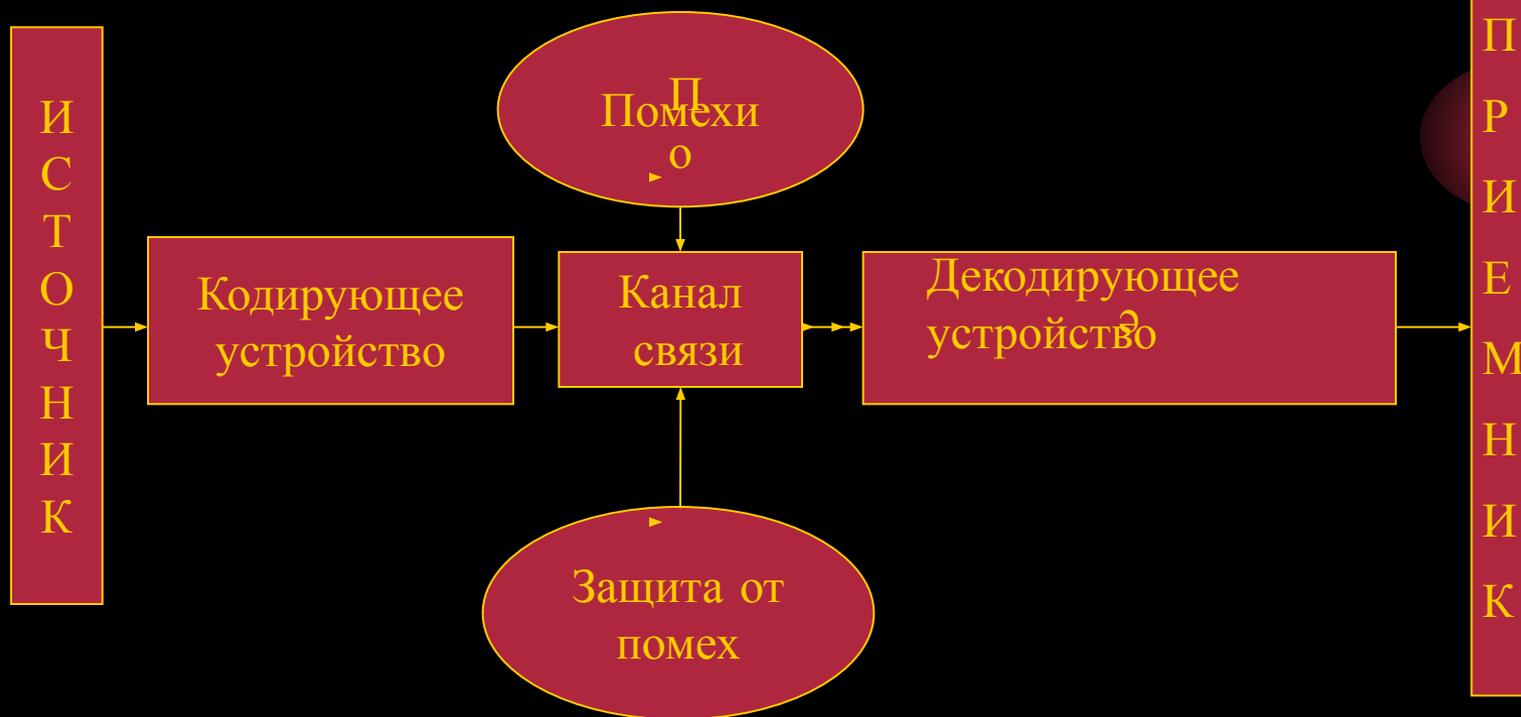
Информационная система – это хранилище информации, снабженное процедурами ввода, поиска, размещения и выдачи информации.



ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ



Схема передачи информации



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



Обработка информации - преобразование информации из одного вида в другой.

Обработка информации
по строгим правилам.

Пример	Входная информация	Выходная информация	Правило преобразования
Таблица Умножения	Множители	Произведение	Правило Умножения

Обработка информации по принципу «черного ящика»



Защита информации:

- от сбоев оборудования;
- от случайной потери или изменения информации, хранящейся в компьютере;
- от преднамеренного искажения;
- от несанкционированного доступа к информации;
- От преступлений с использованием компьютерной информации.



Тестовые задания:

1 Информация, которая важна в настоящий момент , называется:

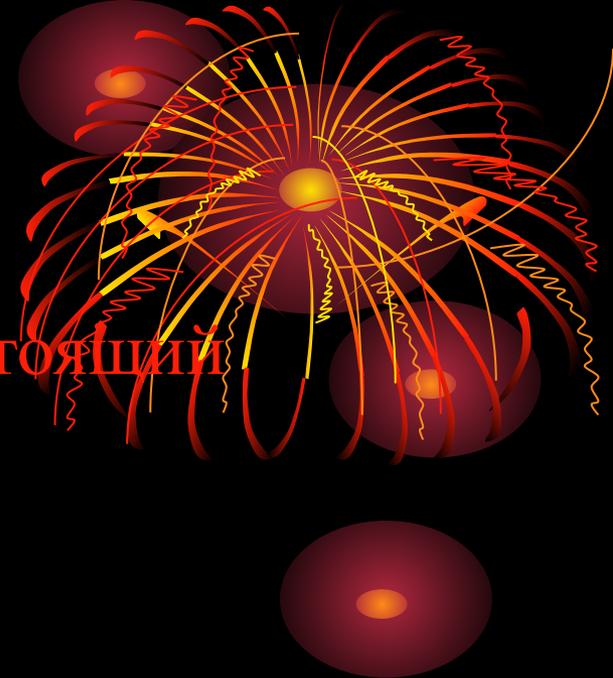
а) актуальной,

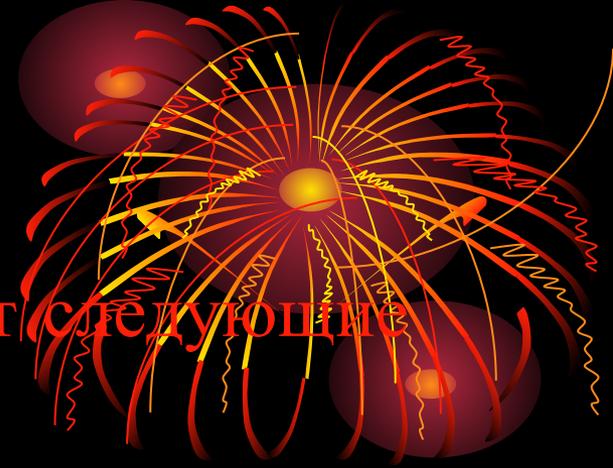
б) полезной,

в) достоверной,

г) Объективной,

д) полной.





2 По способу восприятия различают следующие виды информации:

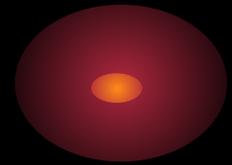
а) текстовую, числовую, графическую;

б) научную, социальную, политическую;

в) быденную, производственную, техническую;

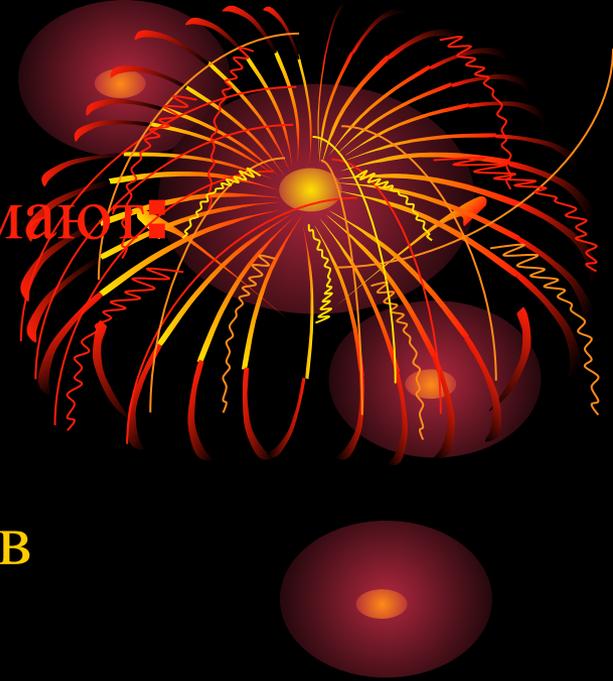
г) визуальную, обонятельную, вкусовую.

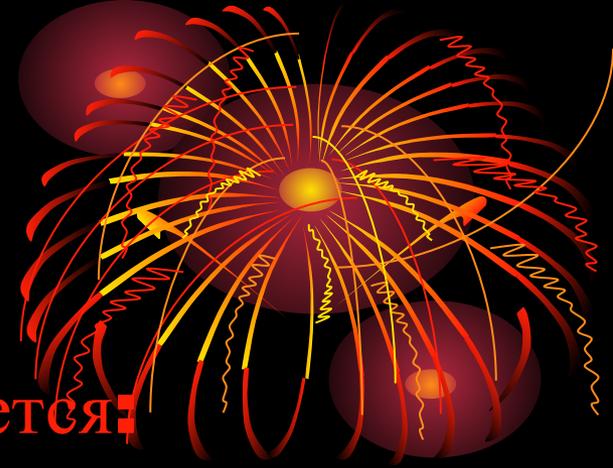
слуховую, тактильную.



3. Под носителем информации понимают:

- а) линию связи;
- б) устройство для хранения данных в компьютере;
- в) компьютер;
- г) радио, телевидение;
- д) материальную среду для записи, хранения и (или) передачи информации.





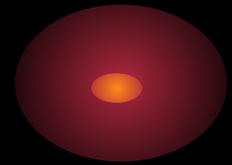
4. Информационным процессом является:

а) процесс строительства зданий,

б) процесс расследования преступления,

в) процесс производства электроэнергии,

д) процесс добычи полезных ископаемых



Молодец!

