

Методы и средства сбора, передачи, хранения и поиска информации

Информационный процесс – это совокупность действий, проводимых над информацией, представленной в определённой форме, с целью достижения определённого результата.



ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

СБОР
ИНФОРМАЦИИ

ХРАНЕНИЕ
ИНФОРМАЦИИ

ПЕРЕДАЧА
ИНФОРМАЦИИ

ОБРАБОТКА
ИНФОРМАЦИИ

ПОИСК
ИНФОРМАЦИИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИИ

ЗАЩИТА
ИНФОРМАЦИИ

Сбор информации

Сбор информации



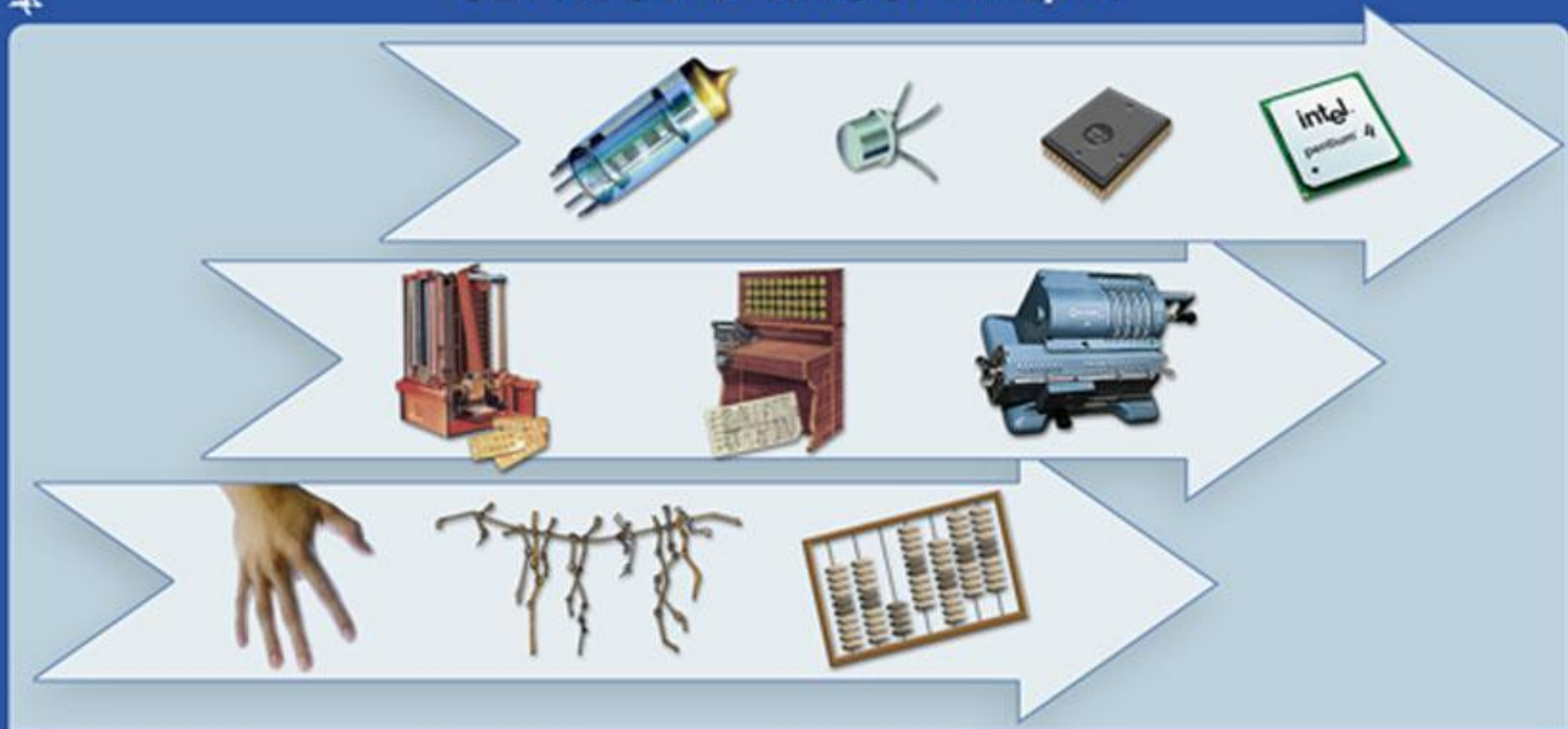
Сбор информации - это процесс получения информации из внешнего мира и приведение ее к виду, стандартному для прикладной информационной системы.



Обработка информации



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
ПО ПРАВИЛАМ

ЛОГИЧЕСКИЕ
РАССУЖДЕНИЯ

РАЗРАБОТКА
ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

СТРУКТУРИРОВАНИЕ

ПОИСК

КОДИРОВАНИЕ

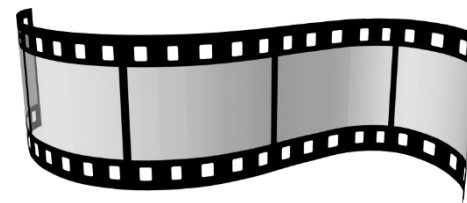
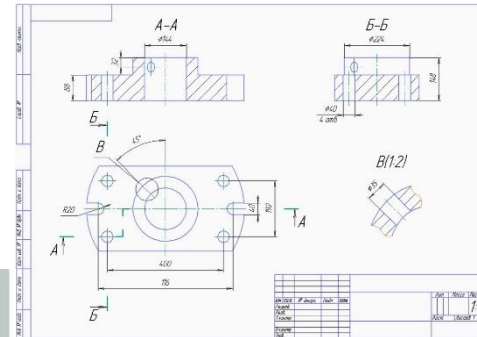
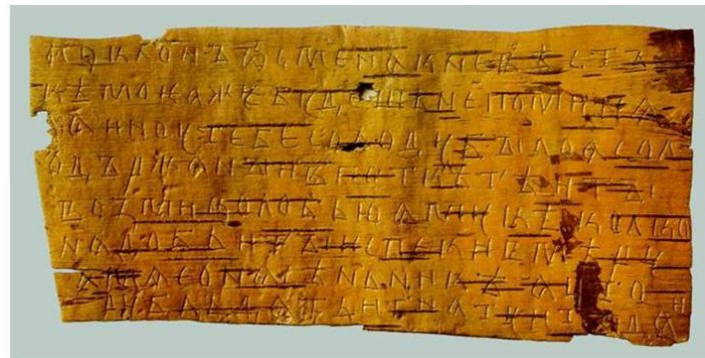
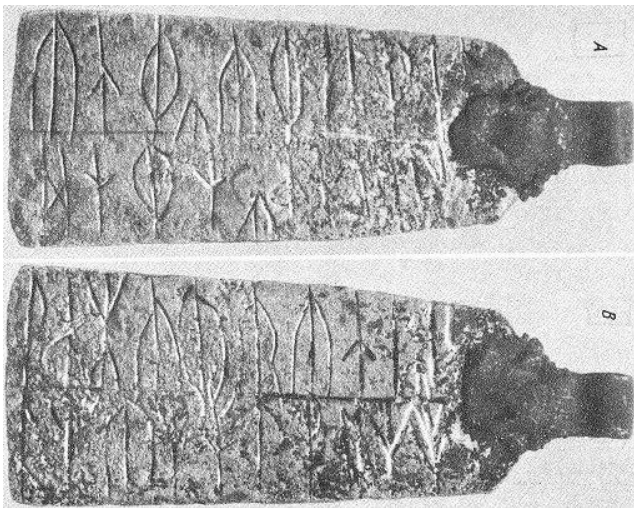
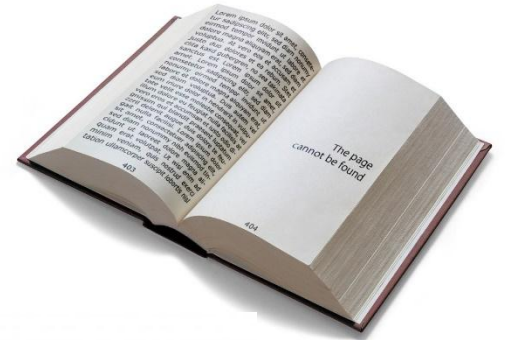
Обработка информации – получение одних информационных объектов из других информационных объектов путём выполнения некоторых алгоритмов.

Способы обработки информации

1. Централизованный способ
2. Децентрализованный способ
3. Смешанный способ

Хранение информации

Хранение информации



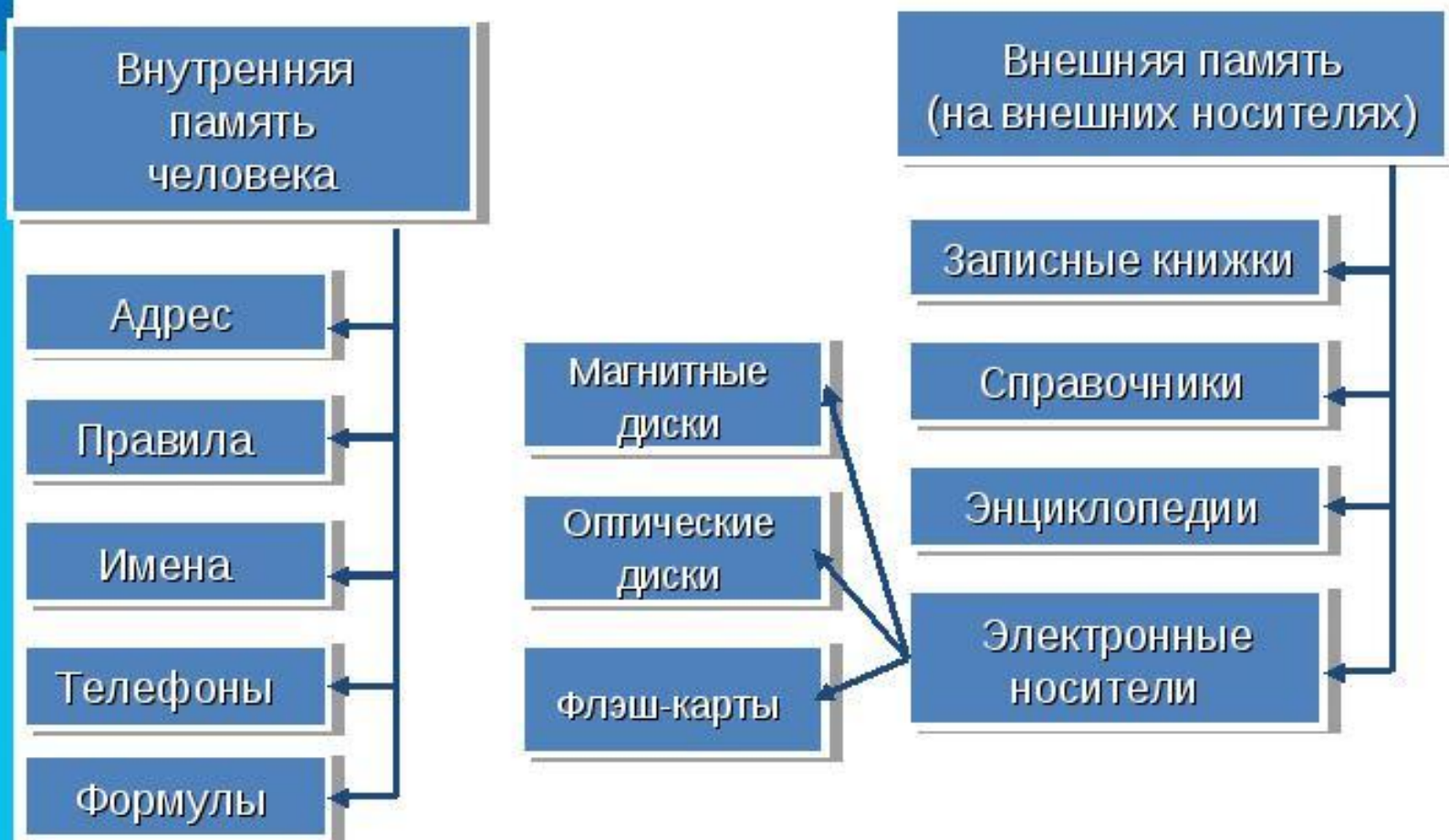
Хранение информации

Носитель информации – среда для записи и хранения информации.



Хранение информации

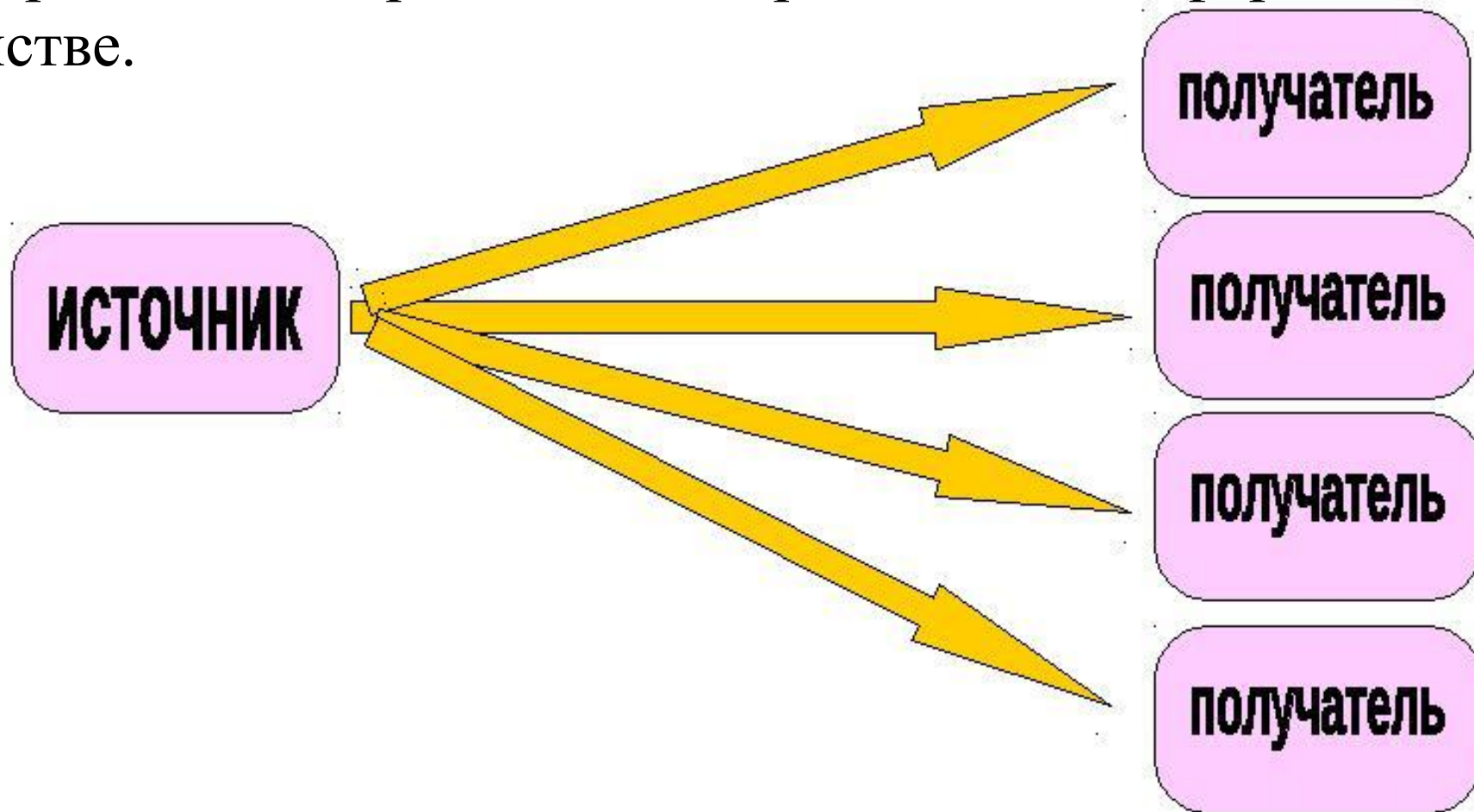
Сохранить информацию - это значит тем или иным способом зафиксировать её на некотором носителе.



Передача информации

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Передача информации - это реальный физический процесс, при котором происходит перемещение определенной информации в пространстве.



Передача информации – это реальный физический процесс, при котором происходит перемещение определенной информации в пространстве.

Схема передачи информации

Любой процесс передачи информации упрощённо можно представить следующей схемой:



Помехи при передаче информации



Помехи при передаче информации :

- искажение звука в телефоне,
- шум, влияющий на работу радиоприёмника,
- искажение или затемнение изображения в телевизоре,
- ошибки при передаче по телеграфу.

В результате, передаваемая информация может быть потеряна или искажена.



отправитель информации

получатель информации



канал передачи

Поиск информации

Поиск информации — это извлечение хранимой информации.



МЕТОДЫ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ

Общение со специалистами по
интересующему вопросу

Прослушивание радиопередач и
аудиокассет

Чтение соответствующей
литературы

Работа в библиотеках и
архивах

Просмотр
видео-, телепередач

Запрос к информационным системам,
базам и банкам данных

Использование информации

Информация используется при принятии решений.



Информация должна быть достоверной, полной и объективной.

Защита информации



Защита - система мер по обеспечению безопасности с целью сохранения государственных и коммерческих секретов. Защита обеспечивается соблюдением режима секретности, применением охранных систем сигнализации и наблюдения, использованием шифров и паролей.



Способы защиты

- контроль доступа;
- разграничение доступа;
- дублирование каналов связи;
- шифрование.

Задание на усвоение материала

Работа в группах.

Сделать кроссворд (20 вопросов) на тему «Методы и средства сбора, передачи, хранения и поиска информации».