



# БАЗОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Тема 8

# Выделение базовых информационных процессов



- Извлечение
- Транспортирование
- Обработка
- Хранение
- Представление и использование

# Информационные технологии как система



- обладает комплексным составом компонентов, поэтому целесообразно определить ее структуру и состав.
- определяется в результате компиляции и синтеза базовых технологических операций, специализированных технологий и средств реализации.

# Извлечение информации

Реальное  
представление  
предметной области



Формальное  
представление  
предметной области



Информационное  
представление  
предметной области



## Формы и методы исследования данных



- непосредственное наблюдение;
- общение со специалистами;
- чтение соответствующей литературы;
- просмотр видео, телепрограмм;
- прослушивание радиопередач, аудиокассет;
- работа в библиотеках и архивах;
- запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных;





# Обогащение информации

Методы обогащения информации:

Структурное

Статистическое

Семантическое

Прагматическое

# Транспортирование информации



Основным физическим способом реализации операции транспортировки является использование локальных сетей и сетей передачи данных.



# Связь открытых систем







## Схема обработки информации

Исходная  
информация



Исполнитель  
обработки



Итоговая  
информация

# Типы обработки информации:

## Первый тип

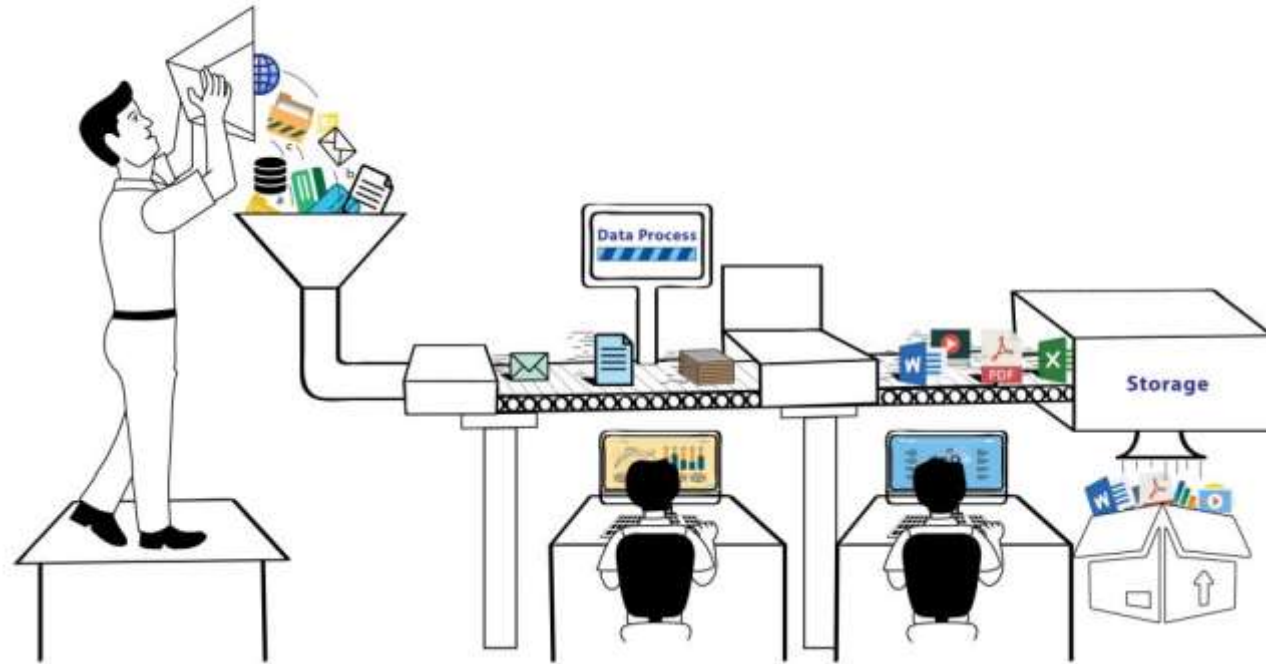
- обработка, связанная с получением новой информации, нового содержания знаний

## Второй тип

- обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержания

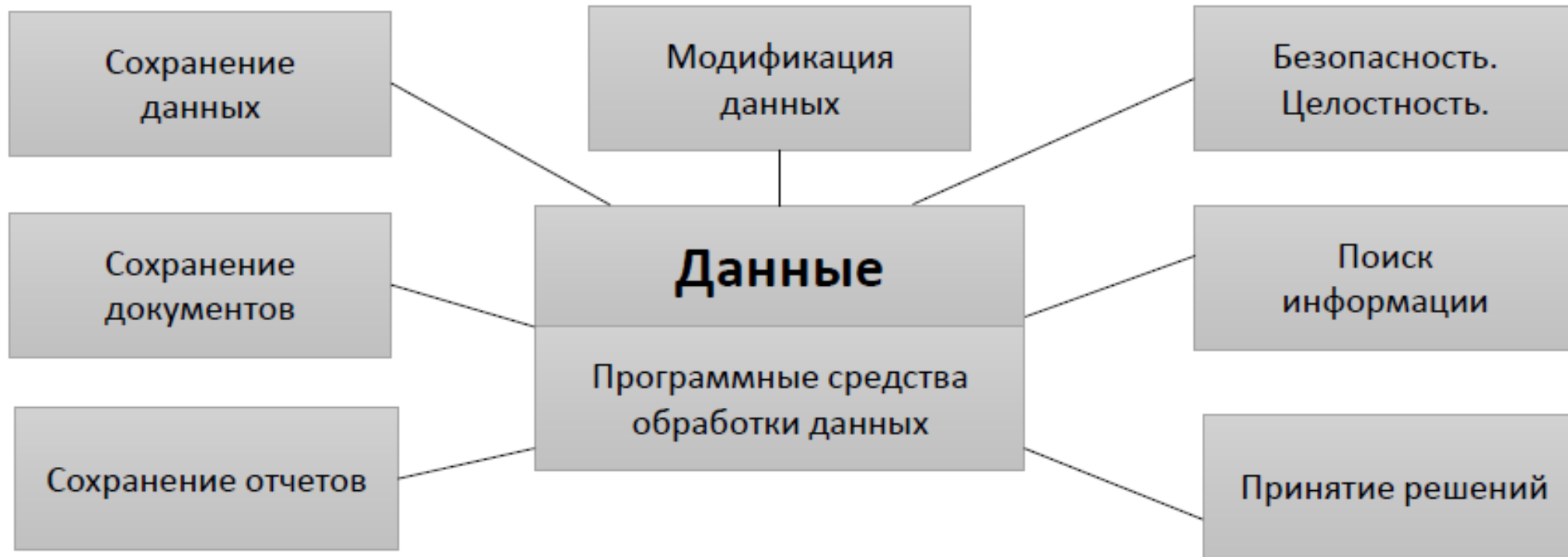


# Виды обработки информации:



- математические вычисления,
- логические рассуждения,
- поиск,
- структурирование,
- кодирование.

# Основные процедуры обработки



# Принятие решений

*Процесс протекает в различных условиях:*

- определенности
- риска
- неопределенности
- многокритериальности



# Хранение информации



**книга – библиотека**



**фотография – альбом**



**картина – музей**

Хранение и накопление являются одними из основных действий, осуществляемых над информацией и главным средством обеспечения ее доступности в течение некоторого промежутка времени.



# Представление и использование информации



В условиях использования информационных технологий функции распределены между человеком и техническими устройствами.



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**