

# Информационные системы и технологии

- Понятие ИС
- ИС и уровни управления
- Структура ИС
- Классификация ИС
- Понятие ИТ
- Виды ИТ

# Информационные системы и технологии

## Понятие информационной системы

Под **системой** понимают любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединённая в интересах достижения поставленных целей совокупность разнородных элементов

**Информационная система** – это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

# Информационные системы и технологии

## Понятие информационной системы



**Рис.** Процессы в информационной системе

# Информационные системы и технологии

## ИС и уровни управления

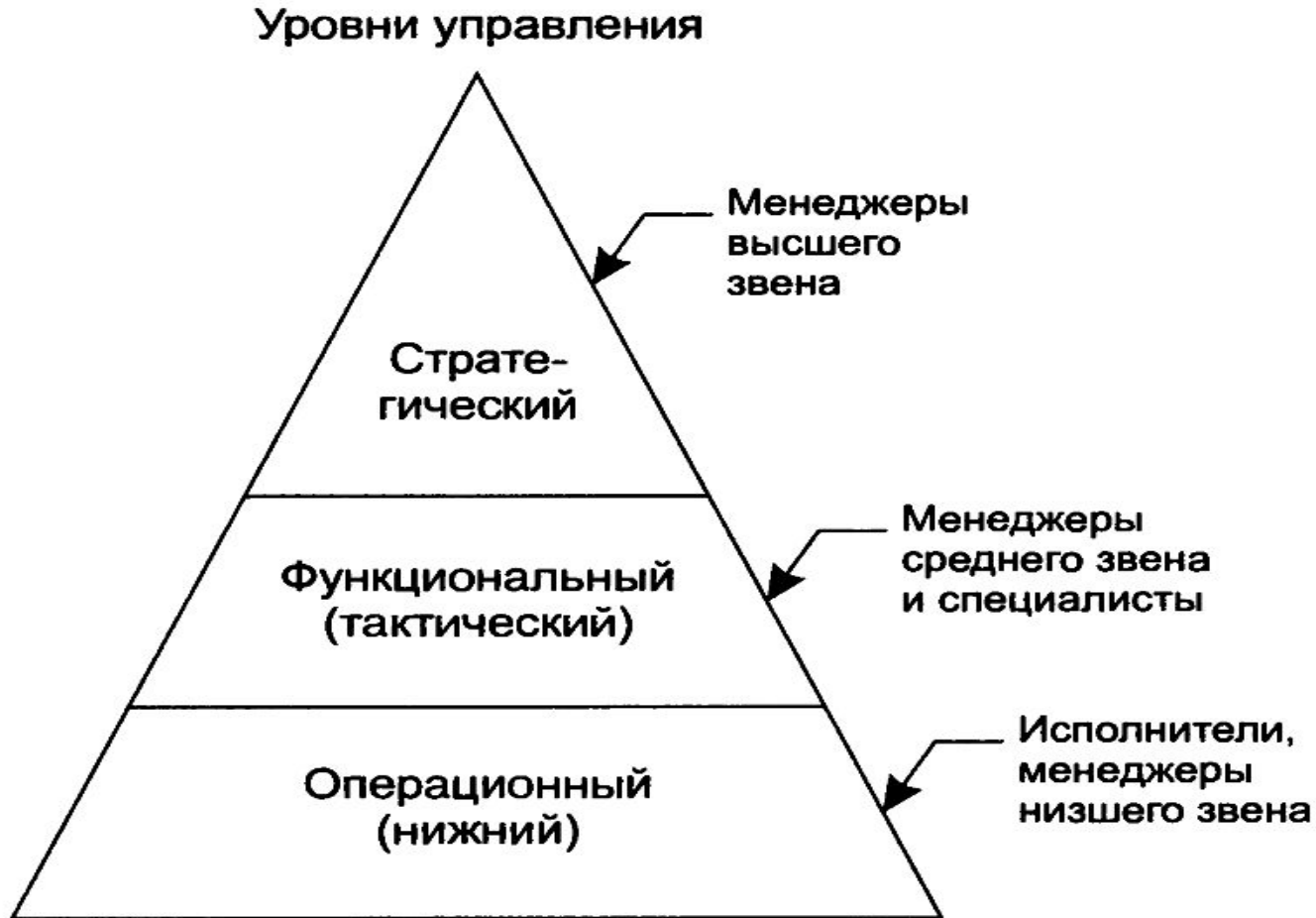
Под **управлением** понимают достижение поставленной цели при условии реализации следующих функций: организационной, плановой, учётной, анализа, контрольной, стимулирования.



**Рис.** Пирамида уровней управления, отражающая возрастание власти, ответственности, сложности и динамику принятия решений

# Информационные системы и технологии

## ИС и уровни управления



**Рис.** Квалификация персонала по уровням управления

# Информационные системы и технологии

## Структура информационной системы



**Рис.** Структура информационной системы как совокупности обеспечивающих подсистем

# Информационные системы и технологии

Классификация ИС по признаку структурированности решаемых задач



**Рис.** Классификация информационных систем по признаку структурированности решаемых задач

# Информационные системы и технологии

## Понятие информационной технологии



**Рис.** Информационная технология как аналог технологии переработки материальных ресурсов

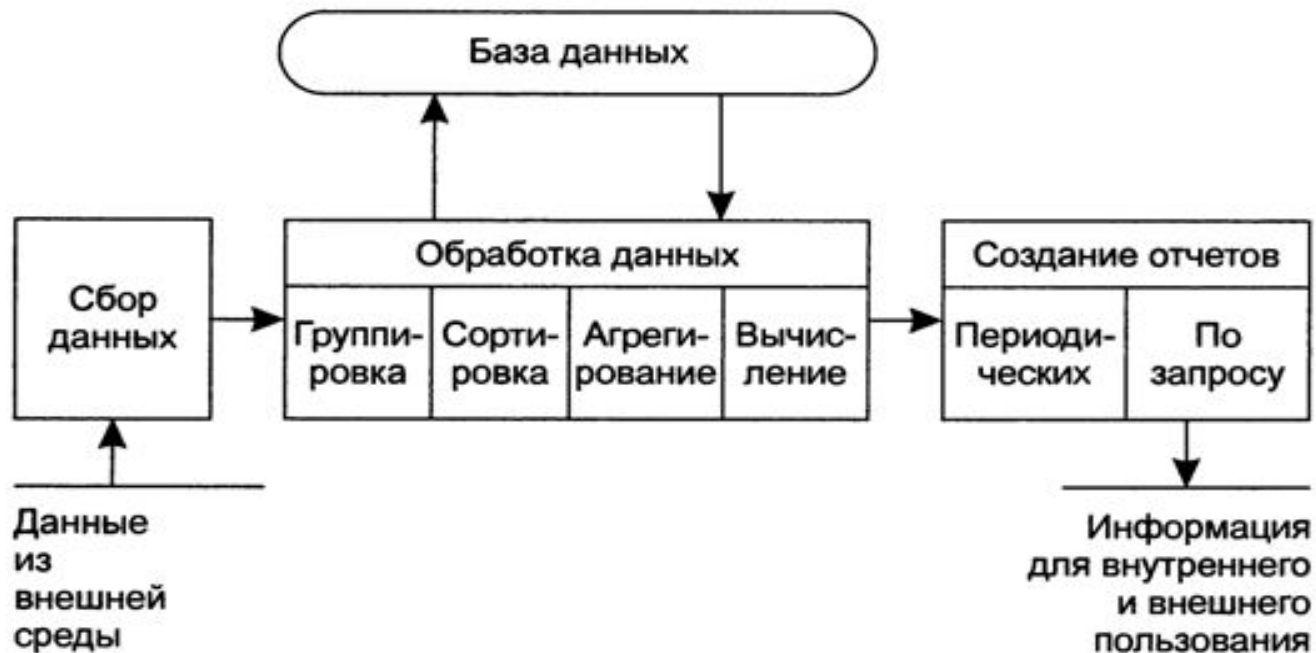
**Информационная технология** – это совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).



# Информационные системы и технологии

## Виды информационных технологий

### ИТ обработки данных

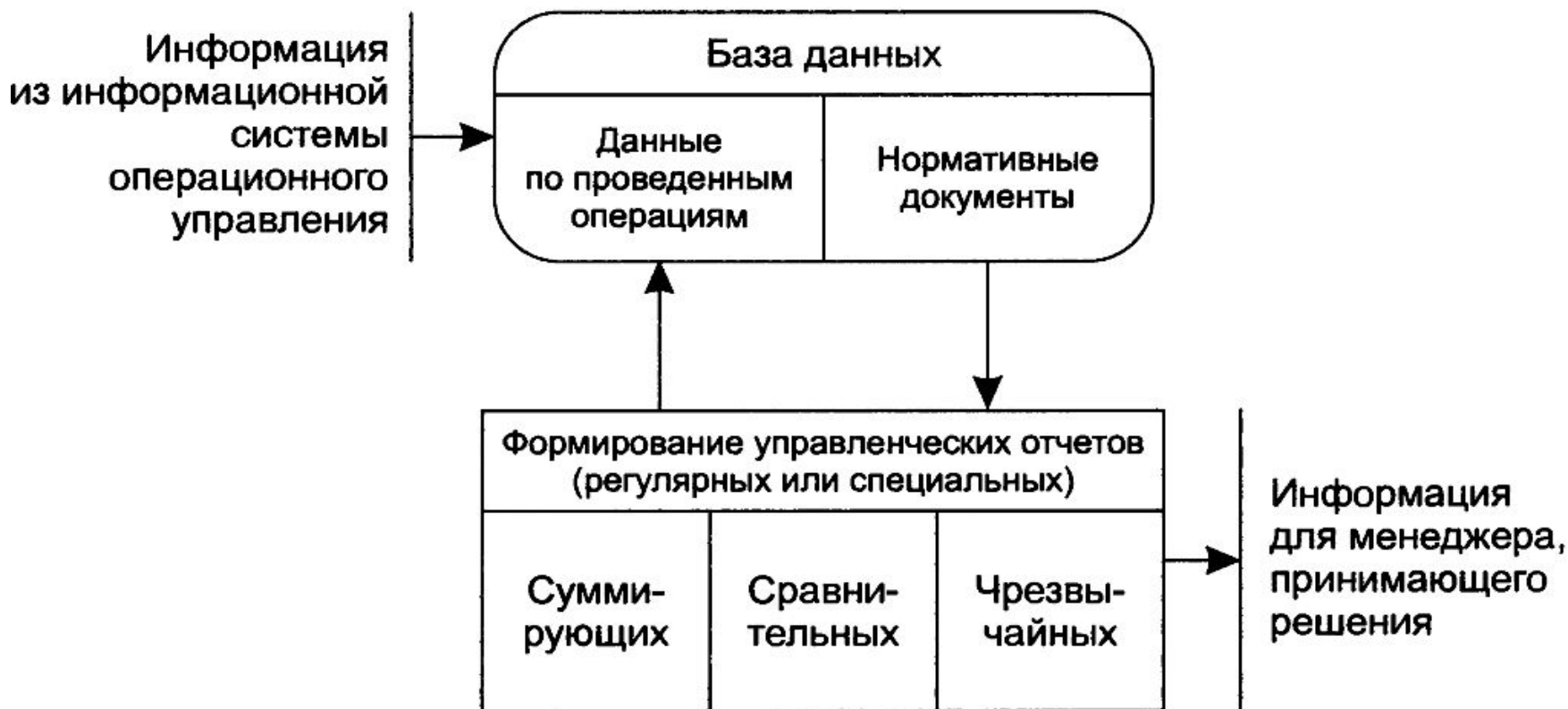


**Рис.** Основные компоненты информационной технологии обработки данных

# Информационные системы и технологии

## Виды информационных технологий

### ИТ управления



**Рис.** Основные компоненты информационной технологии управления

# Информационные системы и технологии

## Виды информационных технологий

### Автоматизация офиса



**Рис.** Основные компоненты автоматизации офиса

# Информационные системы и технологии

## Виды информационных технологий

### ИТ поддержки принятия решения

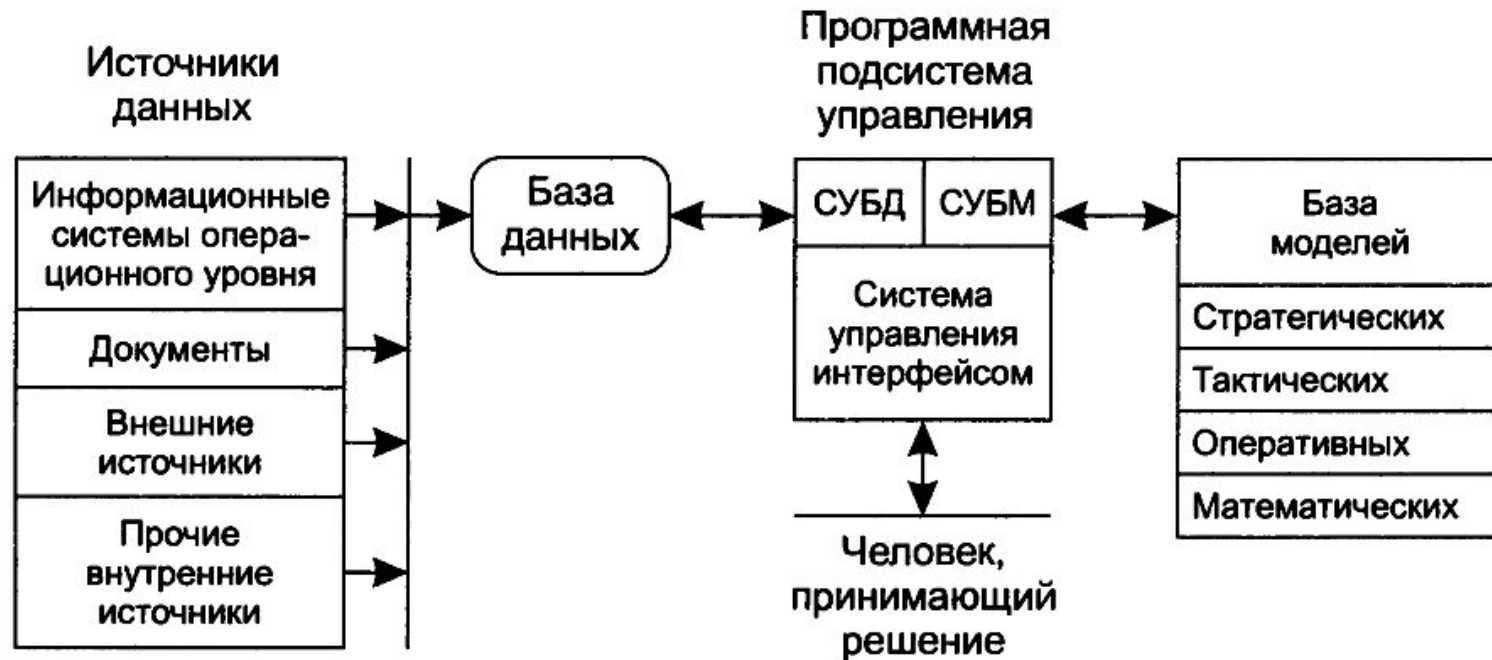


**Рис.** Информационная технология поддержки принятия решений как итерационный процесс

# Информационные системы и технологии

## Виды информационных технологий

### ИТ поддержки принятия решения



**Рис.** Основные компоненты информационной технологии поддержки принятия решений

# Информационные системы и технологии

## Виды информационных технологий

### ИТ экспертных систем

