

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

---

# Информационные технологии

---

Информационная технология - сочетание процедур, реализующих функции сбора, получения, накопления, хранения, обработки, анализа и передачи информации в организационной структуре с использованием средств вычислительной техники, или, иными словами, совокупность процессов циркуляции и переработки информации и описание этих процессов.

---

# Информационные технологии

---

## ***Составляющие информационных технологий***

***Техническое обеспечение*** - это персональный компьютер, оргтехника, линии связи, оборудование сетей. Вид информационной технологии, зависящий от технической оснащенности (ручной, автоматизированный, удаленный) влияет на сбор, обработку и передачу информации.

***Программное обеспечение***, находящееся в прямой зависимости от технического и информационного обеспечения, реализует функции накопления, обработки, анализа, хранения, интерфейса с компьютером.

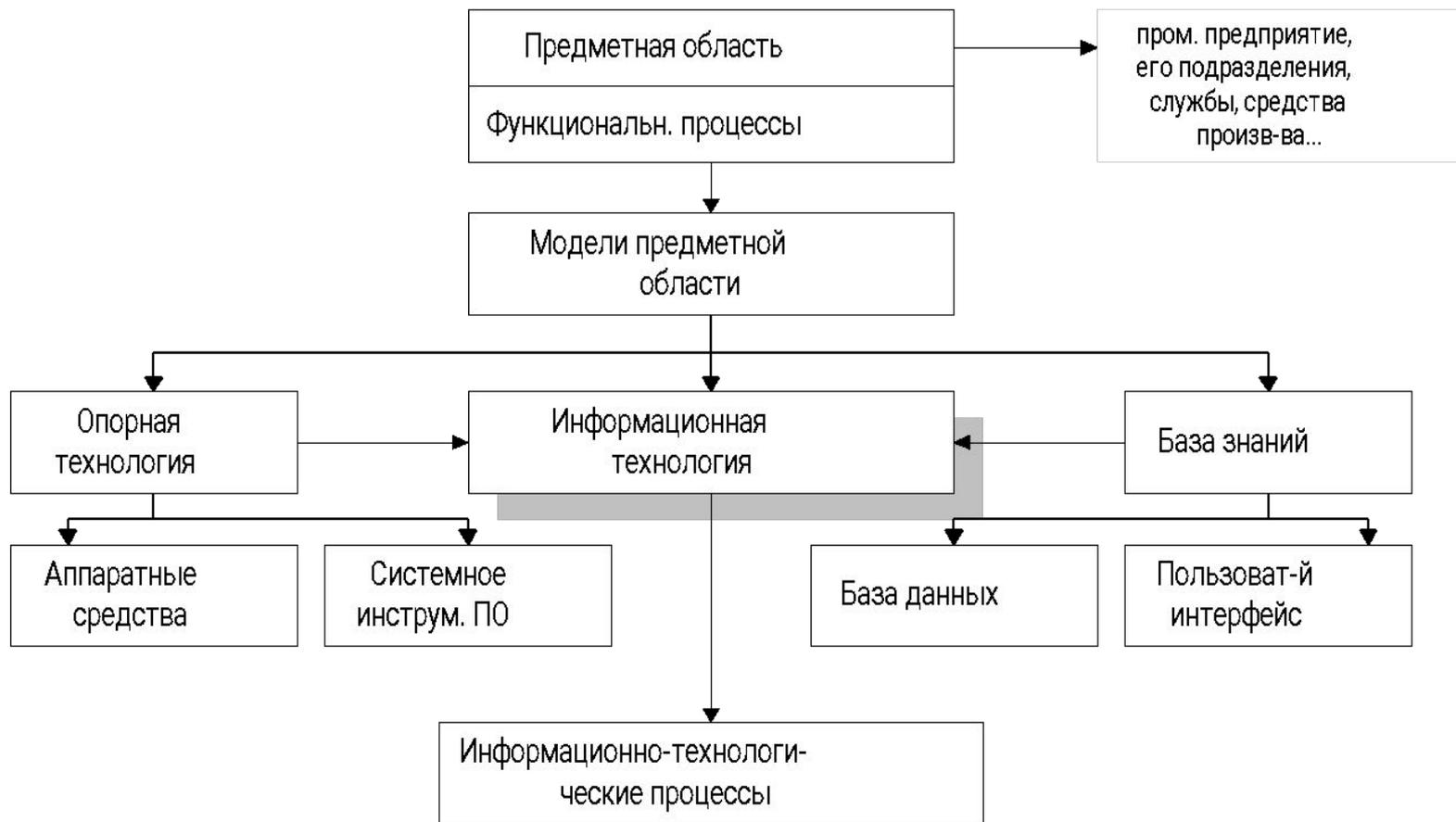
***Информационное обеспечение*** - совокупность данных, представленных в определенной форме для компьютерной обработки

***Организационное и методическое обеспечение*** представляют собой комплекс мероприятий, направленных на функционирование компьютера и программного обеспечения для получения искомого результата

---

# Информационные технологии

---



# Информационные технологии

---

**Структура информационной технологии** - это внутренняя организация, представляющая собой взаимосвязи образующих ее компонентов, объединенных в две большие группы: опорную технологию и базу знаний.

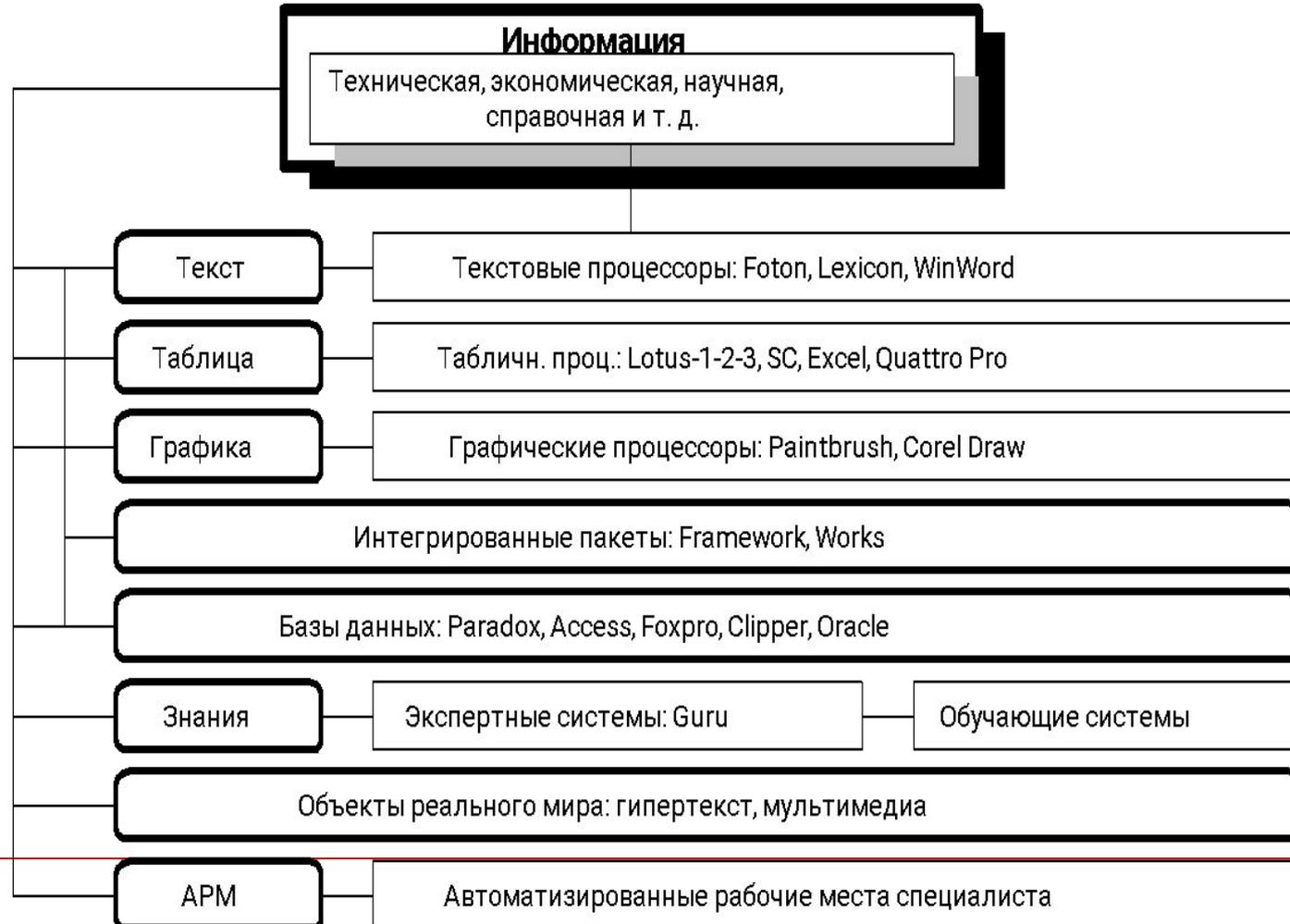
**Модели предметной области** - совокупность описаний, обеспечивающие взаимопонимание между пользователями: специалистами предприятия и разработчиками.

**Опорная технология** - совокупность аппаратных средств автоматизации, системного и инструментального программного обеспечения, на основе которых реализуются подсистемы хранения и переработки информации.

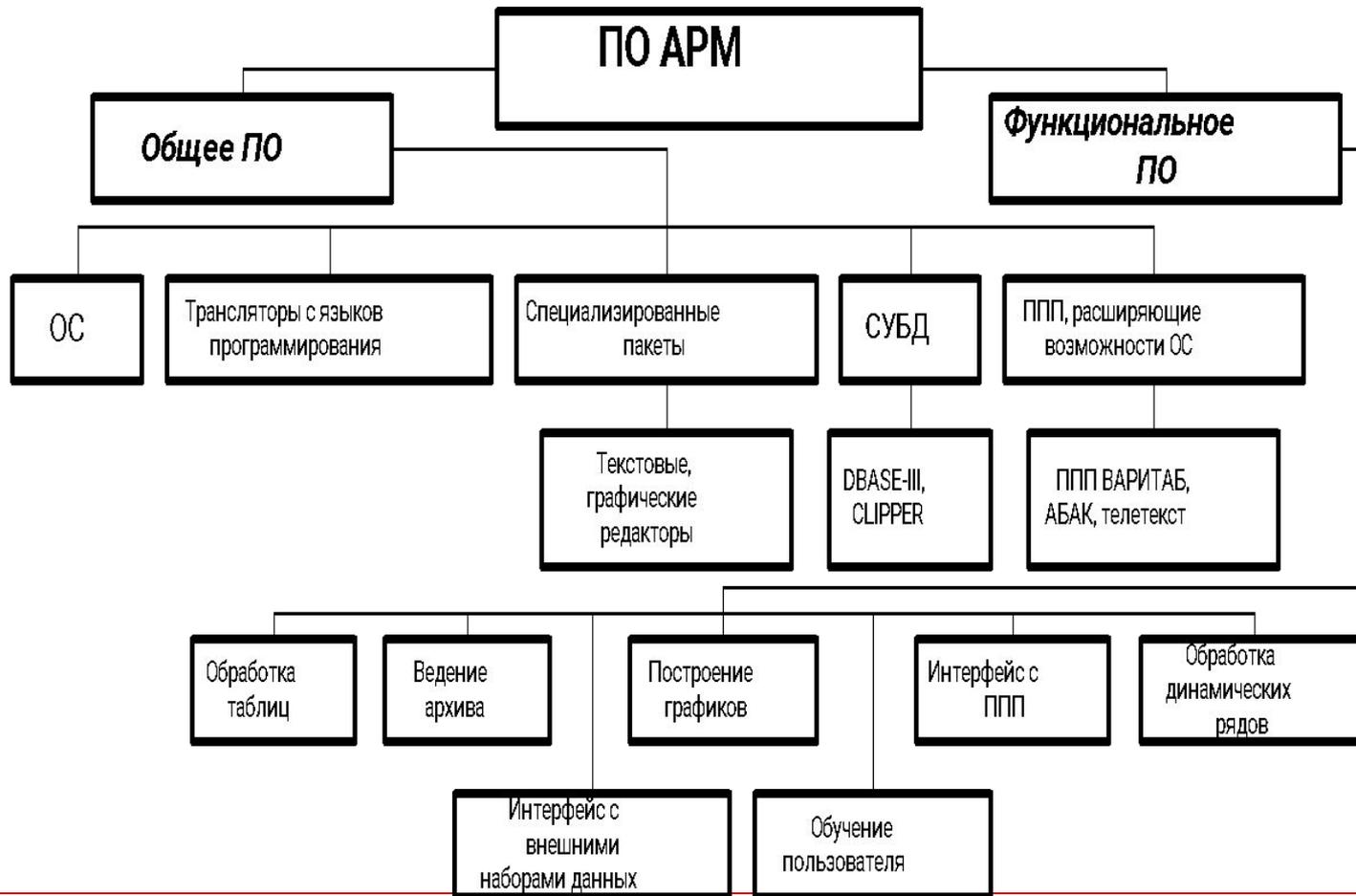
**База знаний** представляет собой совокупность знаний, хранящихся в памяти ЭВМ. Базы знаний можно разделить на интенциональную (т.е. знания о чем-то "вообще") и экстенциональную, (т.е. знания о чем-то "конкретно"). В интенциональной базе хранятся оболочки, а в экстенциональной хранятся оболочки с запоминанием, которые носят название баз данных. Иными словами, база знаний представляет отображение предметной области. Она включает в себя базу данных (директивная информация - плановые задания, научно-техническая информация, учетно-произв. инф-ция, вспомогат. инф-ция, отражающие режимы работы подразделений предприят.).

---

# Информационные технологии

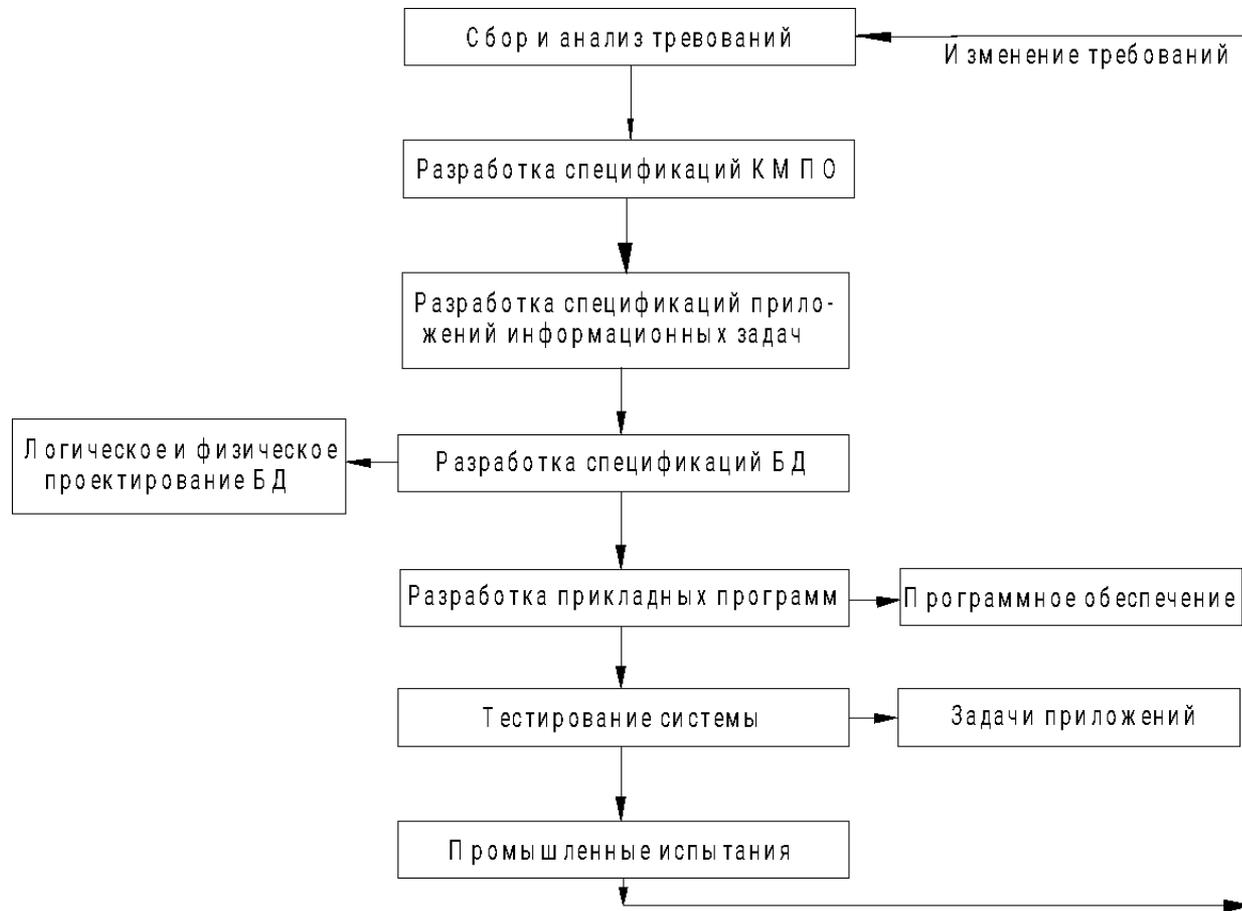


# Информационные технологии

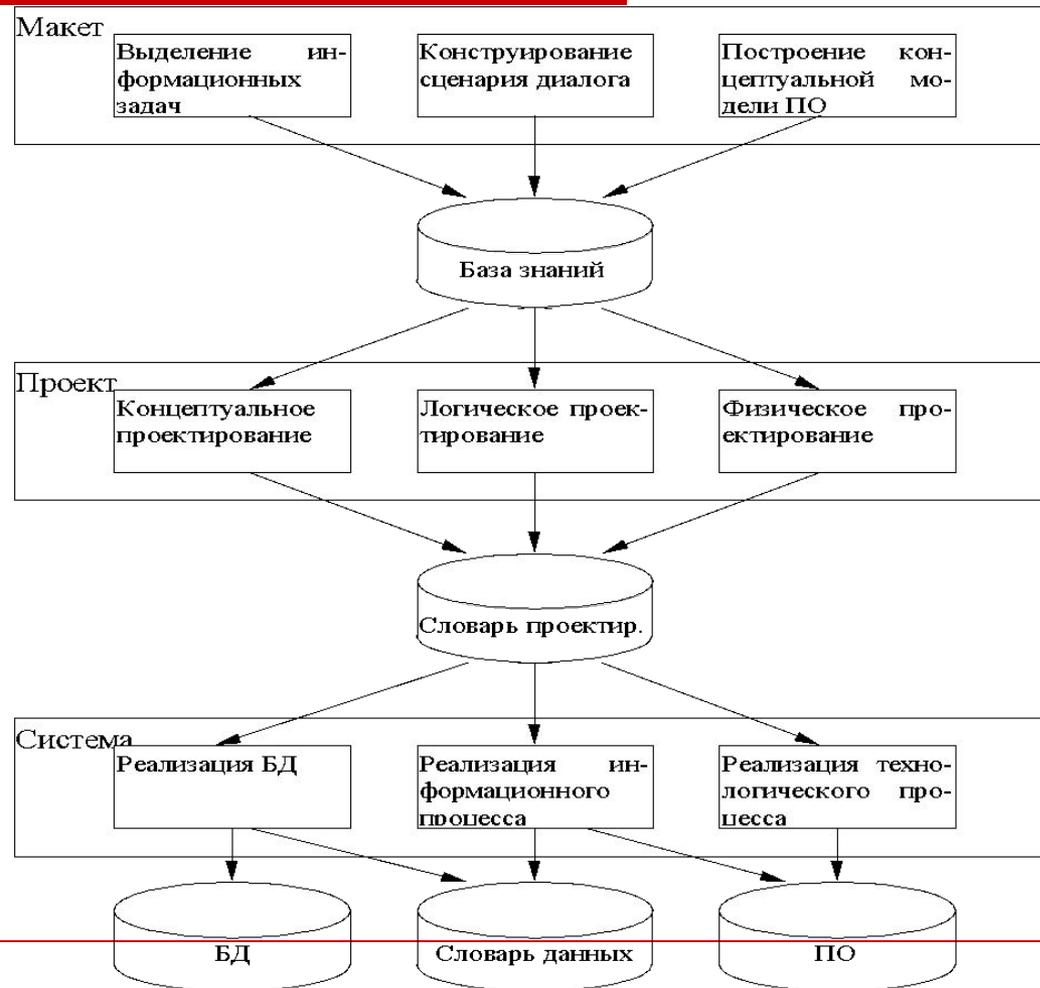


# Информационные технологии

---



# Информационные технологии



# Информационные технологии



# Информационные технологии

---

Весь технологический процесс можно подразделить на процессы сбора и ввода исходных данных в вычислительную систему, процессы размещения и хранения данных в памяти системы, процессы обработки данных с целью получения результатов и, процессы выдачи данных в виде, удобном для восприятия пользователем.

Технологический процесс можно разделить на 4 этапа:

- 1.- начальный или первичный (сбор исходных данных, их регистрация и передача на ВУ);
  - 2.- подготовительный (прием, контроль, регистрация входной информации и перенос ее на машинный носитель);
  - 3.- основной (непосредственно обработка информации);
  - 4.- заключительный (контроль, выпуск и передача результатной информации, ее размножение и хранение).
-