

Понятие  
информационной  
системы (ИС).

Классификация ИС.

Под **системой** понимают совокупность объектов, компонентов или элементов произвольной природы, образующих некоторую целостность (система образования, пищеварительная система, солнечная система и т.д.)

Определяющей предпосылкой выделения некоторой совокупности как системы является возникновение у нее новых свойств, которых не имеют составляющие ее элементы.

# **Информационные системы (ИС)**

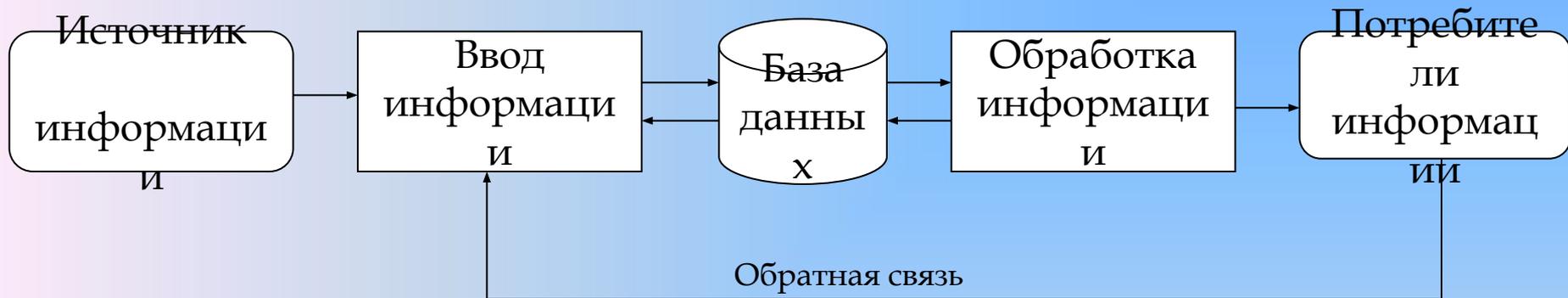
обеспечивают сбор, хранение, обработку, поиск, выдачу информации в задачах из любой области. Они помогают анализировать информацию, решать проблемы и создавать новые информационные продукты.

Назначение ИС – своевременное формирование и выдача достоверной информации для принятия решения.

# Модель информационной системы в виде «черного ящика»



# Процессы в информационной системе



# Основа любой ИС – структура данных

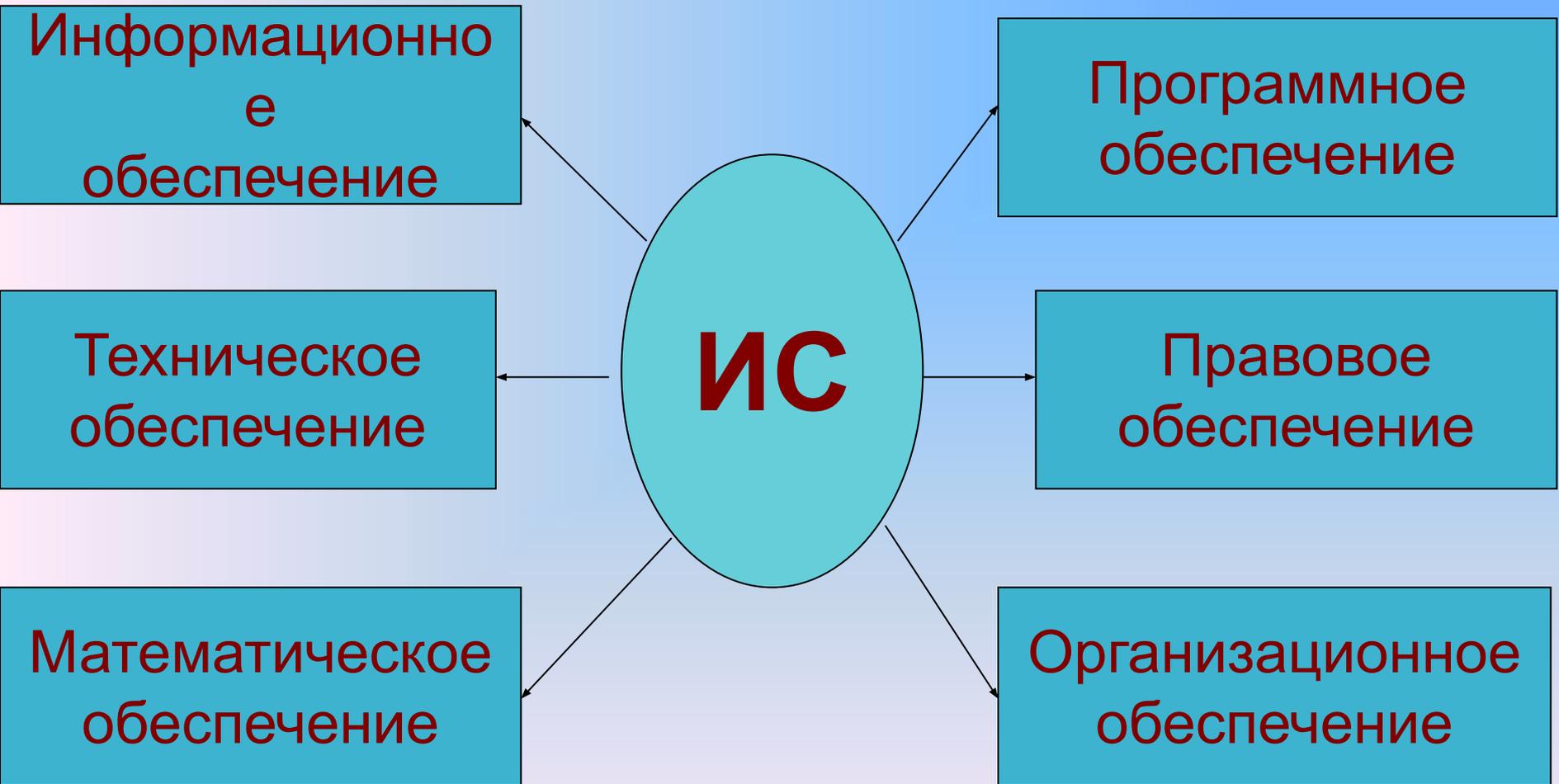
**Информационная система (ИС)**

**Пользовательские средства (приложения)**

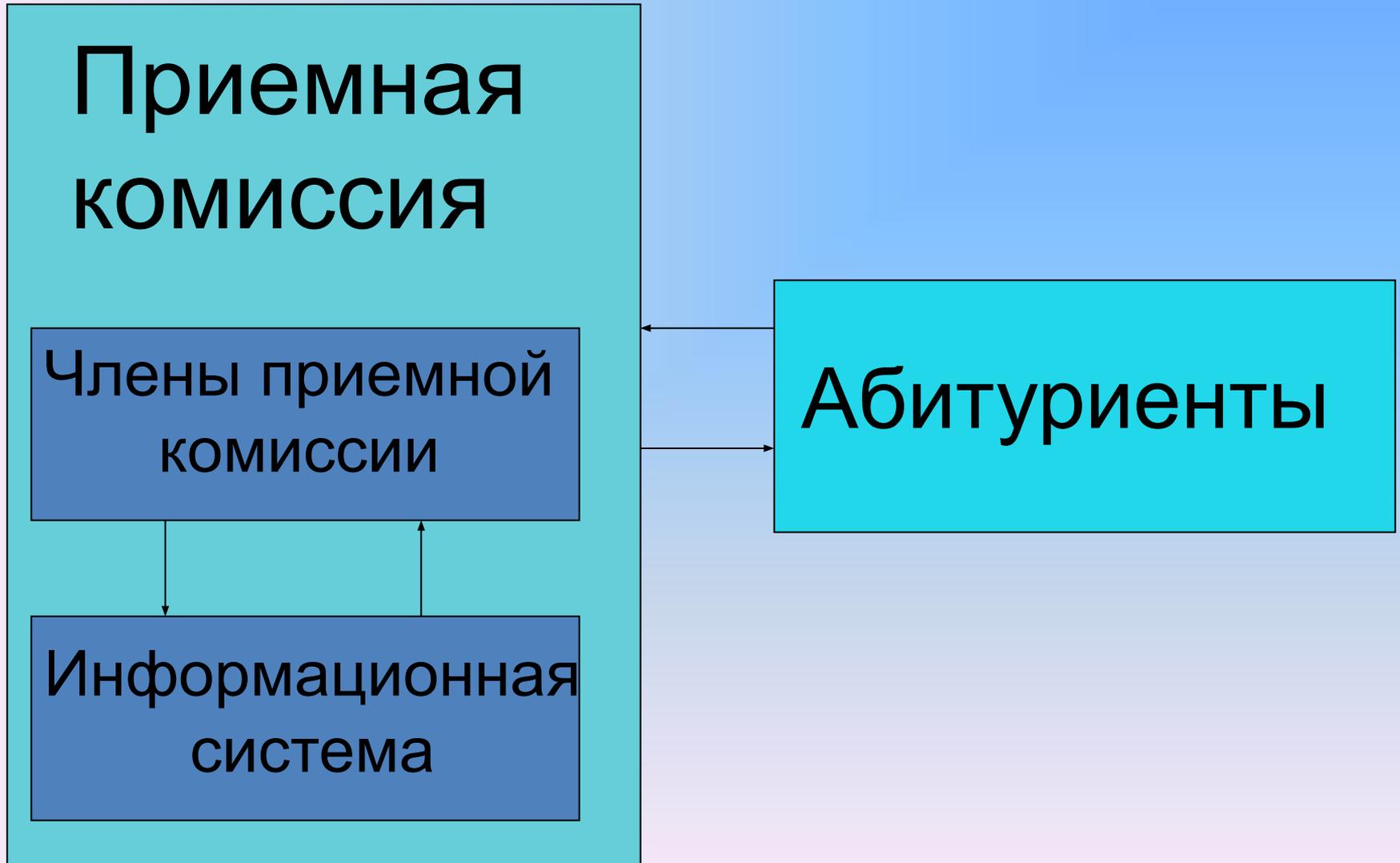
***Системные средства***

**Структура данных**

# Структура ИС

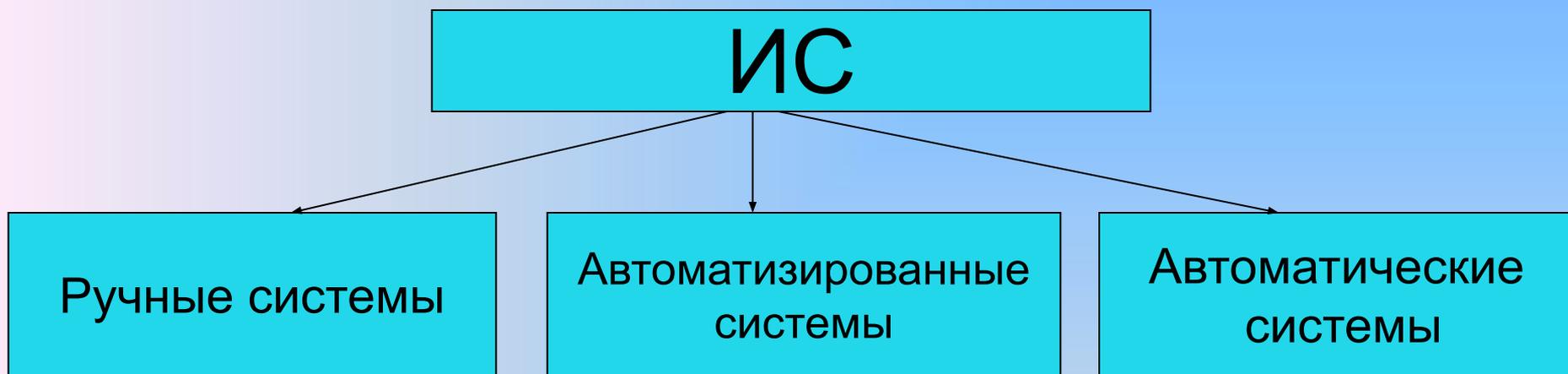


# Пример использования ИС



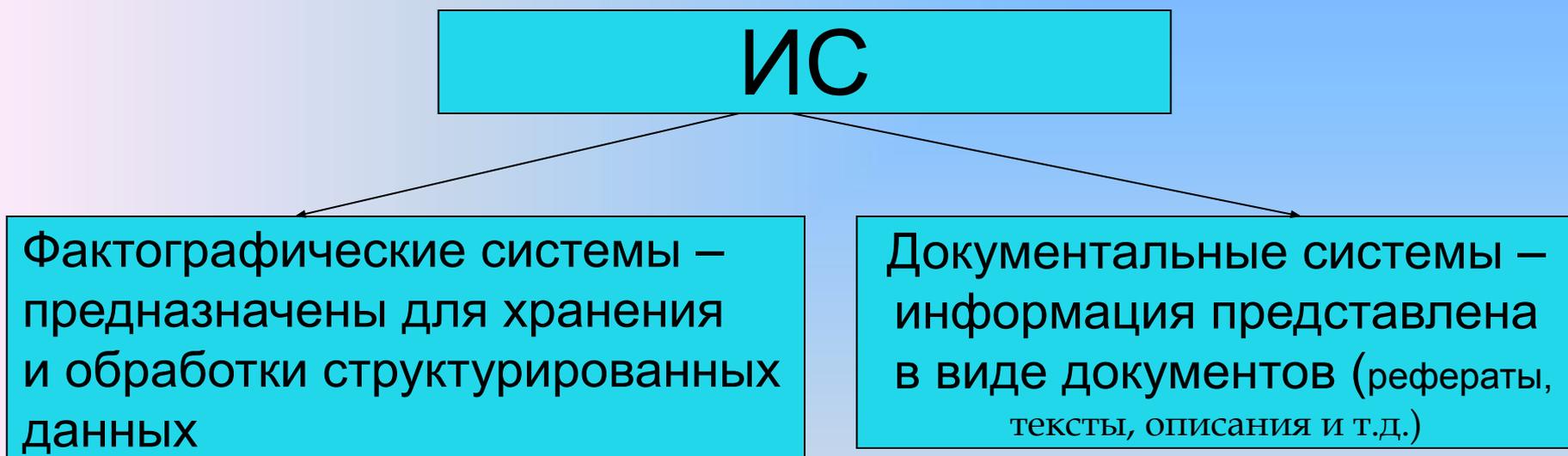
# Классификация ИС

1) по степени автоматизации



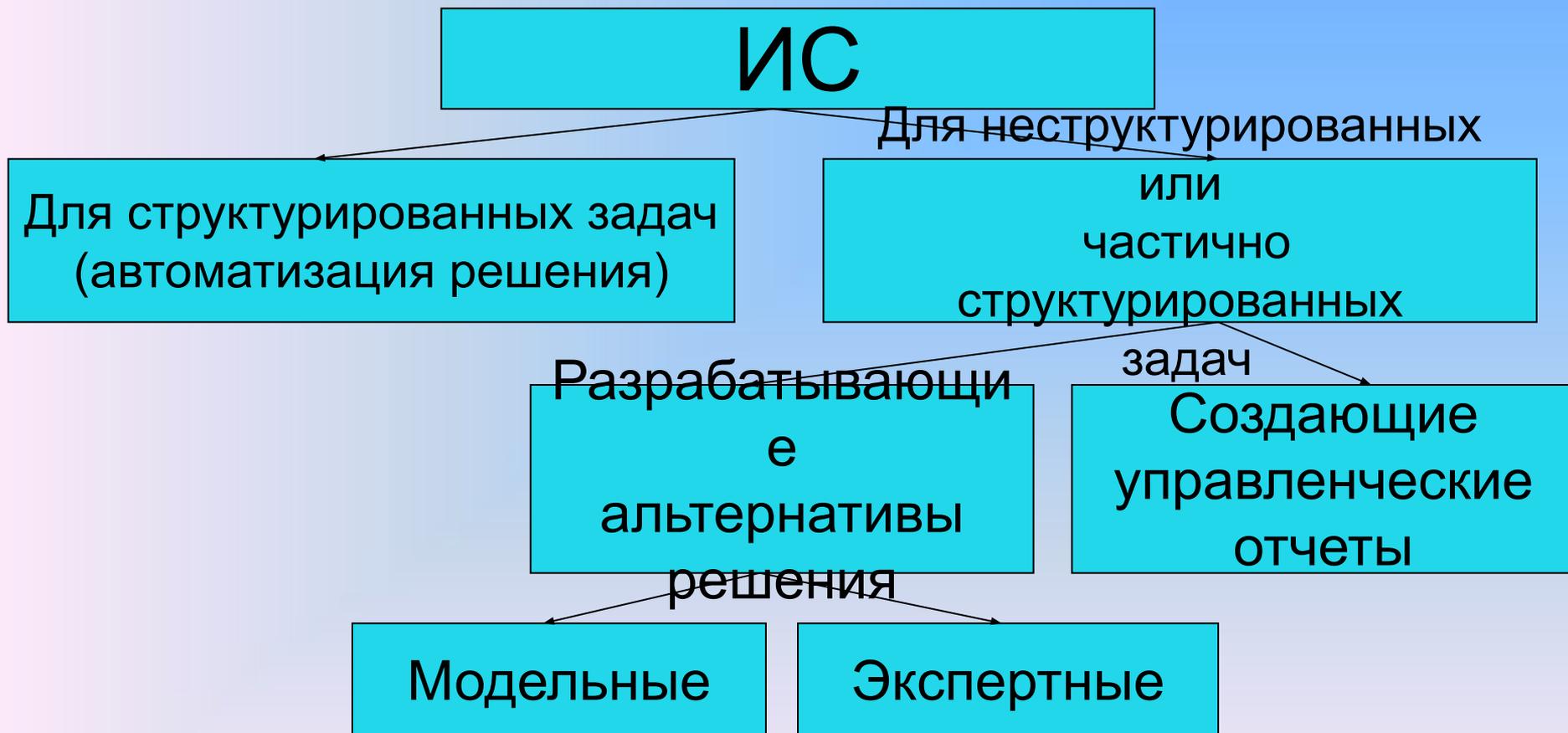
# Классификация ИС

## 2) по типу используемых данных



# Классификация ИС

3) по признаку структурированности задач



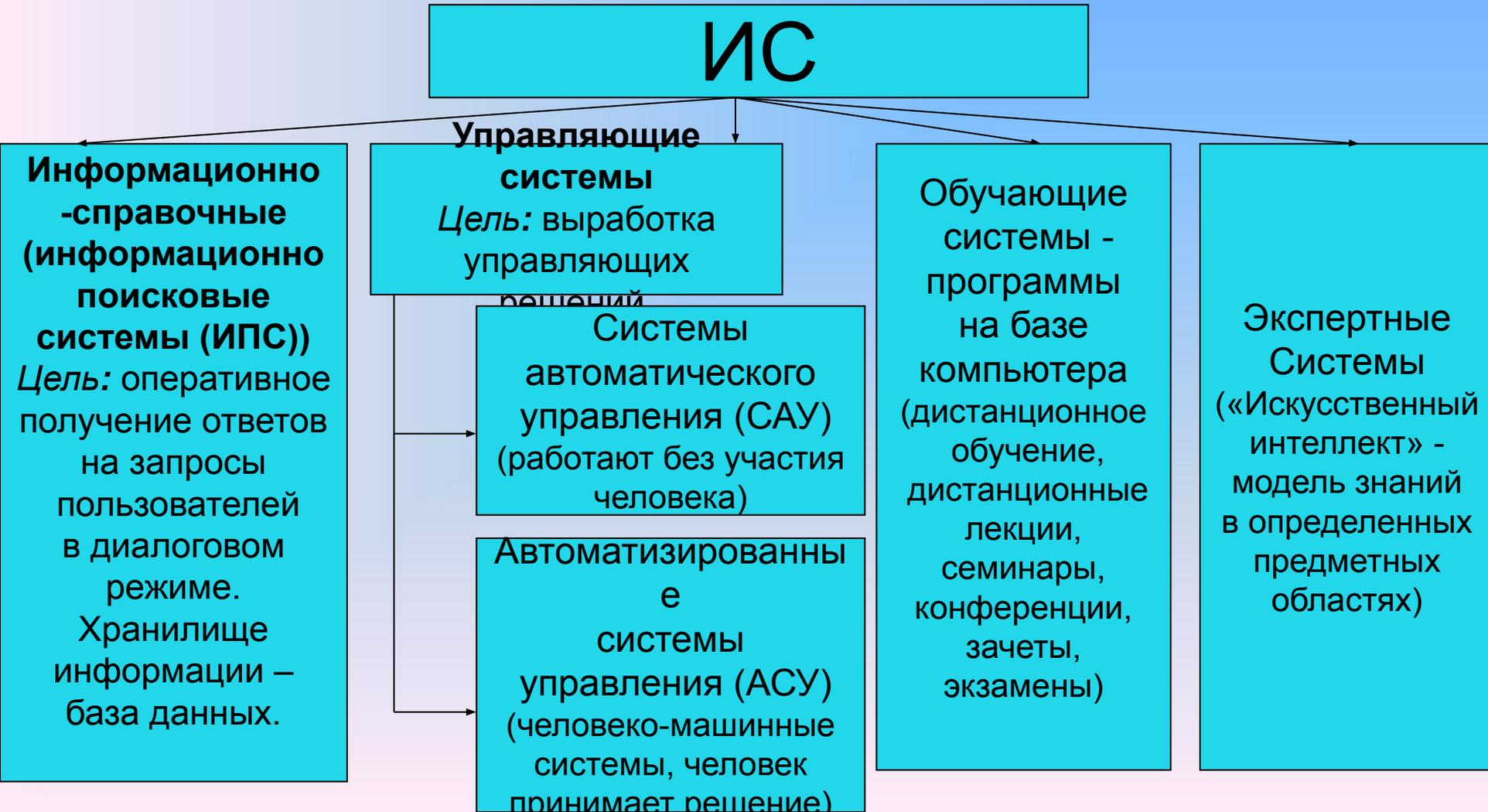
# Классификация ИС

## 4) по техническим средствам



# Классификация ИС

5) по назначению (т.е. выполняемым функциям)



**Информационная технология** – это приемы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки и использования данных.

Информационная технология может существовать вне информационной системы, тогда как информационная система невозможна без применения конкретной информационной технологии.