

# **Понятие и типы информационных систем**

В широком смысле информационной системой можно назвать любую **организационную структуру**, задача которой состоит в работе с информацией, например, библиотеку, справочную вокзала, учреждение СМИ (телецентр, радиостудия) и т. д.





ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
**ОСТАНКИНО**






ИС – это система, построенная на базе компьютерной техники, предназначенная для хранения, поиска, обработки и передачи значительных объемов информации, имеющая определенную практическую сферу применения.

# Назначение ИС

- Хранение информации
- Поиск информации
- Обработка информации
- Передача больших объемов информации



В рамках  
одной  
предметной  
области

```
graph TD; A[Состав ИС] --- B[Структура данных]; A --- C[Средства системного обеспечения]; A --- D[Средства прикладного обеспечения];
```

# Состав ИС

Структура  
данных

Средства  
системного  
обеспечения

Средства  
прикладного  
обеспечения

- **Системные** средства поддержки обеспечивают сохранность данных, их обновление и защиту.
- **Пользовательские** средства (приложения) необходимы для удобства работы конечных пользователей, т.е. тех людей, в интересах которых создана информационная система.

# Области применения ИС

- Справочно-информационная
- Управление, принятие решений
- Обучение и др.



# Классификация ИС по техническим средствам:

- ИС на одном компьютере –
- ИС на базе локальной сети
- ИС на базе глобальных компьютерных сетей (WWW, корпоративные системы).

# Классификация ИС по назначению (по выполняемым функциям):

- ИПС** – информационно-поисковые системы (входят в состав АСУ).
  - Цель – оперативное получение ответов на запросы пользователей в диалоговом режиме.
  - Характерно: большой объем хранимых данных, их постоянная обновляемость.
  - Пример, ИПС крупной библиотеки, поисковые серверы Интернета.

Почта [Новости](#) [Топ100](#) [Словари](#) [Картинки](#) [Видео](#) [Афиша](#) ещё ▾ [Мобильная версия](#) [Помощь](#) [Войти в Rambler](#)

**Rambler**  
сделать стартовой

**Почта** [Завести почту](#)

Логин  @rambler.ru ▾

Пароль

Запомнить меня

[Войти в почту](#) [Забыли пароль?](#)

[VW Passat](#)  
100% автомобиля, 0% переплаты.

**Discovery**  
Приключения на свою... голову

**Rambler-ICQ 7**  
Новая, легкая, социальная

Например: [рейтинги школ москвы](#) [Клавиатура](#) [Расширенный поиск](#)

**Новости дня**



**Чиновница попала под статью из-за выброшенных вещей для погорельцев**

В отношении директора рязанского центра социального обслуживания Светланы Дардыкиной, распорядившейся выбросить на свалку гуманитарную помощь для погорельцев, возбуждено уголовное дело по статье «Халатность».

[Финансы](#) | [Кино](#) | [Наука](#) | [Женский клуб](#)

- Саакашвили продвигает во власть [фавориток](#)
- Лужкова будут снимать по [«башкирскому сценарию»](#)
- Медведев выбрал Mercedes для поездки на [картофельное поле](#)
- Назван список автомобилей с [незэффективными тормозами](#)
- Прокуратура приказала подмосковным магазинам [снизить цены](#)
- Крупнейшая нефтекомпания Центральной Европы [ушла из России](#)
- В столичной клинике обрушилась [бетонная плита](#)
- Пару оштрафовали за выход из поезда [раньше станции назначения](#)

**Таро: оракул любви**

**Москва**  
[Выбрать город](#)  
Понедельник, 6 сентября, 14:58

**Прогноз погоды** ночью +5°  
 **+14°** завтра +15°  
 

## 2. Управляющие системы.

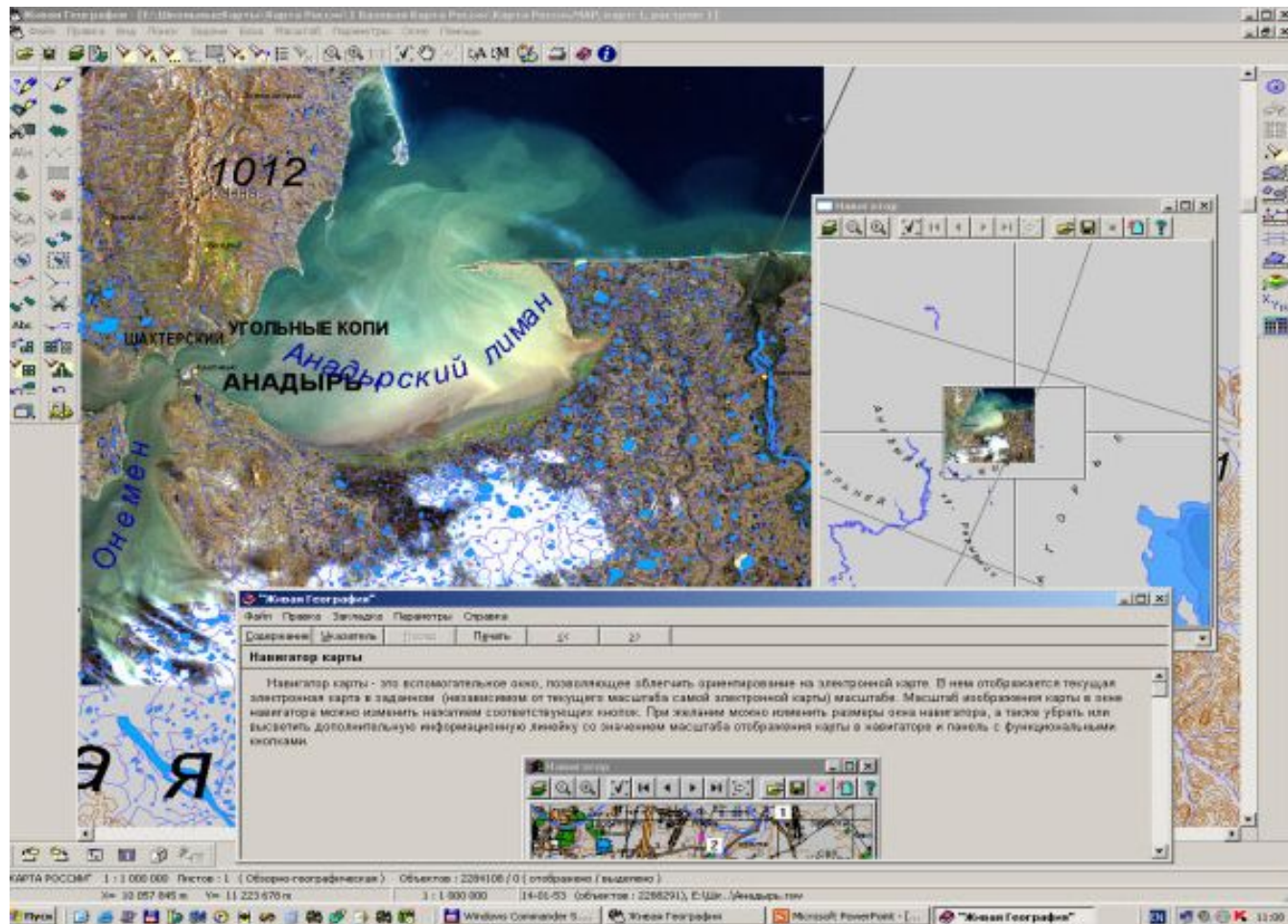
- Назначение ИС – выборка управляющих решений.

**А) САУ** – системы автоматического управления (без участия человека). Пример: автоматическая линия на производственном предприятии

**Б) АСУ** – автоматизированные системы управления (человеко-машинные системы). Компьютер – помощник человека. Пример: системы управления предприятиями, энергосистемами



### 3. ГИС – геоинформационные системы (совокупностью баз данных и географических карт (или схем)).



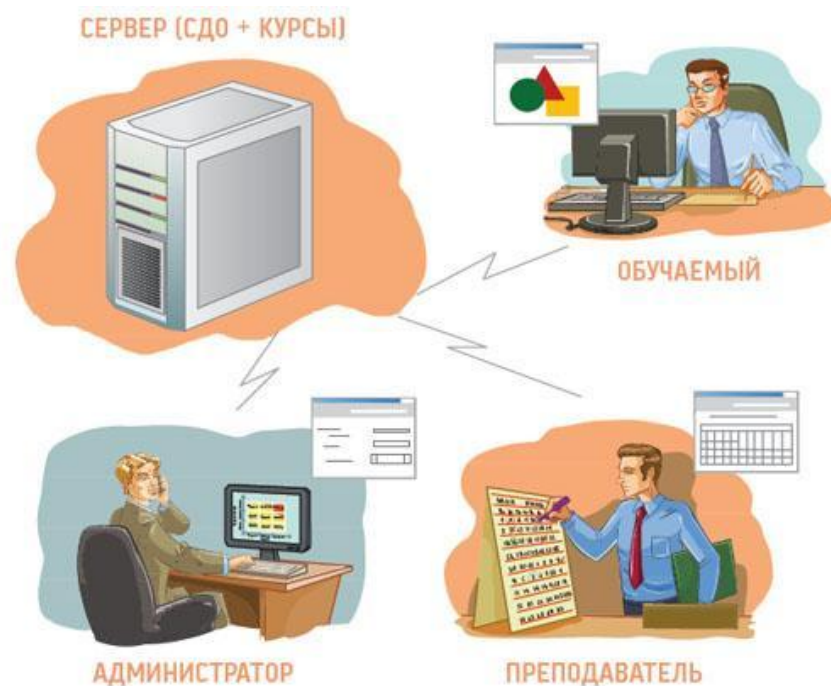
**4. ЭС** – экспертные системы, основанные на модели знаний в определенных предметных областях.

Пример, консультация пользователя (например, установление диагноза больного)



**5 .Обучающие системы** на базе компьютера – пример, обучающая программа на ПК, с которой пользователь работает в индивидуальном режиме и др.

- **Системы дистанционного обучения**, работающие в глобальных сетях.



Можно ли считать  
информационной системой ваш  
классный журнал?