

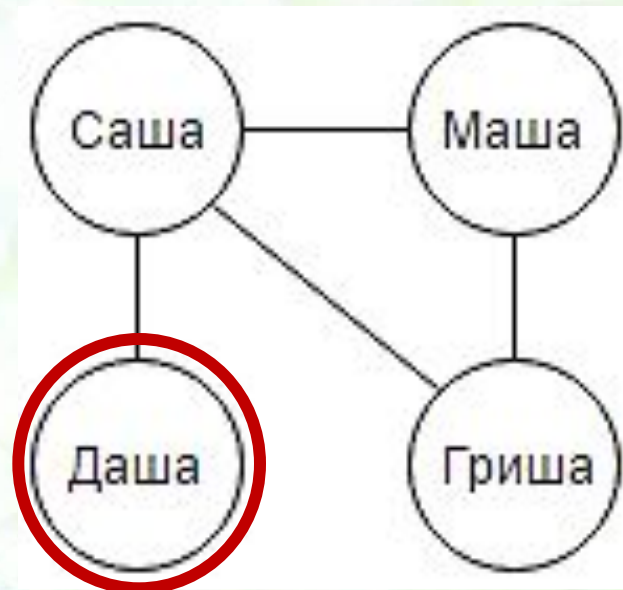
Проверка домашней работы:

§2 (стр.16-19), упр.5,6 письм.

Проверка домашней работы:

§2 (стр.16-19), упр.5,6 письм.

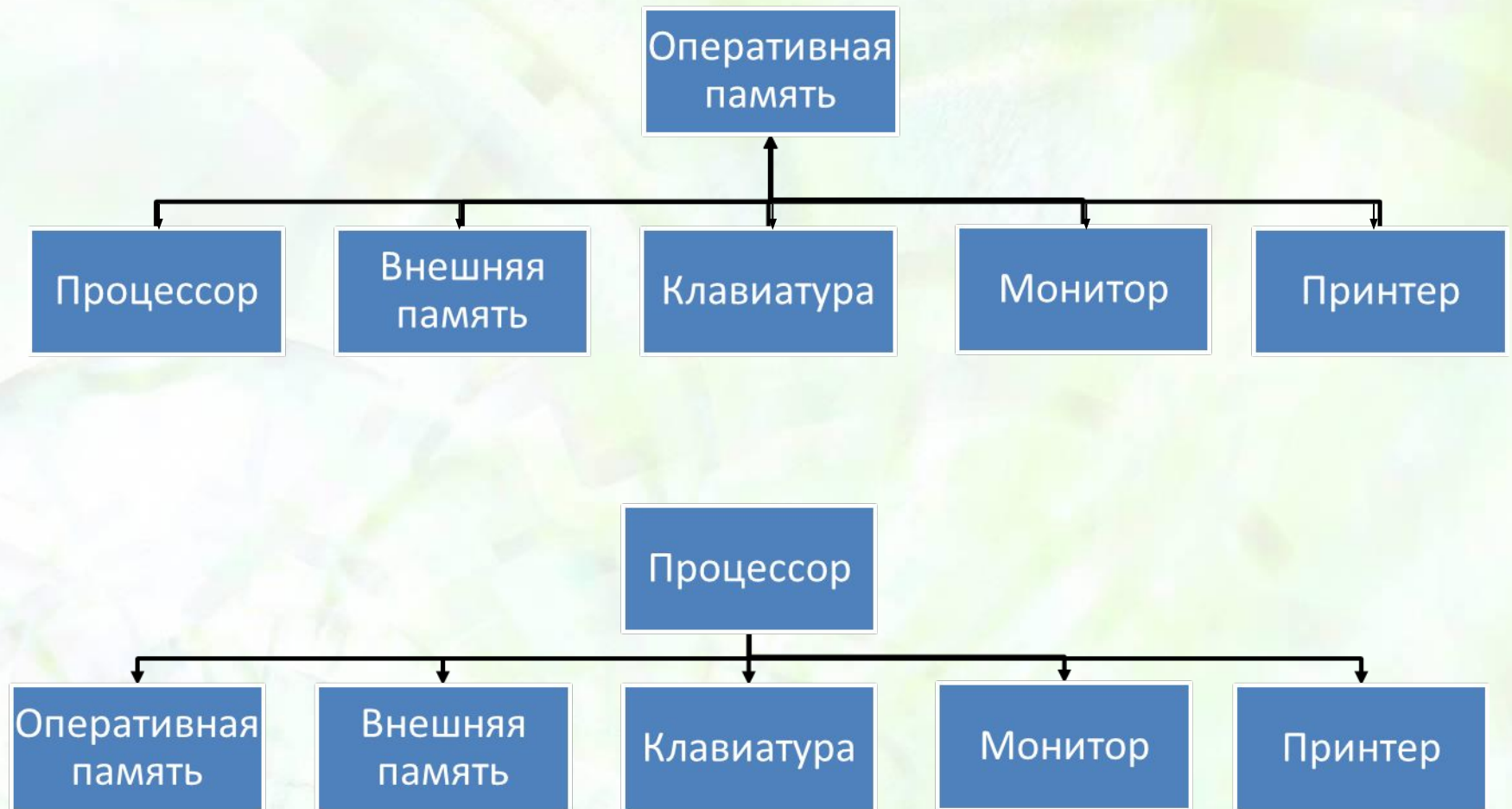
5. Нарисуйте в виде графа систему, состоящую из четырех одноклассников, между которыми существуют следующие связи (взаимоотношения): *дружат* — Саша и Маша, Саша и Даша, Маша и Гриша, Гриша и Саша. Анализируя полученный граф, ответьте на вопрос: с кем Саша может поделиться секретом, не рискуя, что тот станет известен кому-то другому?



6. Нарисуйте два варианта графа системы «Компьютер», содержащего следующие вершины: процессор, оперативная память, внешняя память, клавиатура, монитор, принтер:

а) линия связи обозначает отношение «передает информацию»;

б) линия связи обозначает отношение: «управляет».



Домашнее задание:

§3, 4, упр.3 (стр.28) письм.

Пример структурной модели предметной области

Информационные системы
и базы данных



Что такое информационная система?

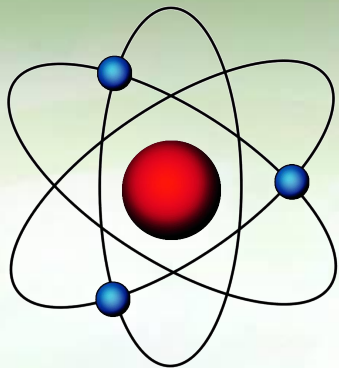
Информационные системы
и базы данных



Система - целое, состоящее из частей.

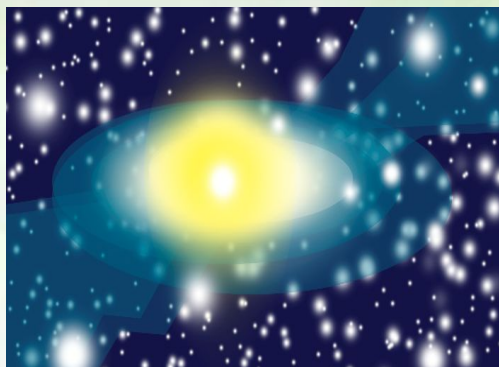


Системы существуют в живой и неживой природе

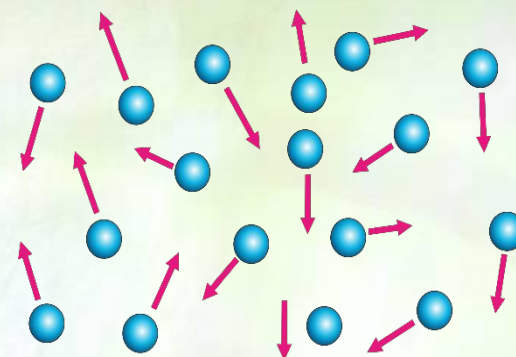


Атом

Галактика



Идеальный газ



Разновидности физических систем



Математический маятник

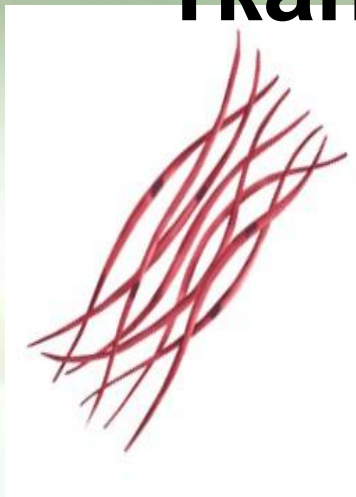
Набор гирь



Растительные клетки



Ткани

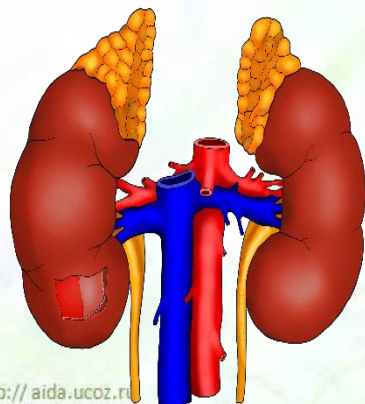


Организмы



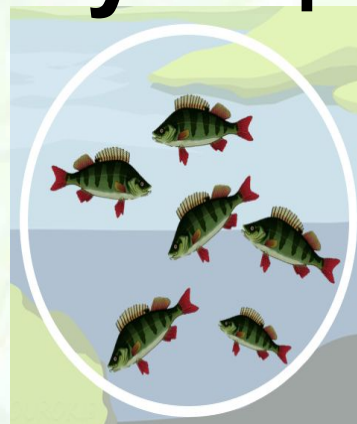
Разновидности биологических систем

Органы



<http://aida.ucoz.ru>

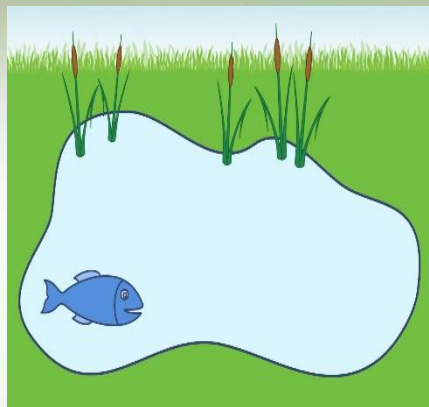
Популяции



Системы состоят из различных элементов



Звезд



Озёр



Растений



Животных



Людей



**Технических
устройств**



**Информационных
ресурсов**

Что такое информационная система?

**Виды
систем**

Биологическая

Экологическая

Государственная

Обучения

**Здравоохранения
и др.**



Информационная система (ИС) – совокупность содержащейся в базах данных информации, а также информационных технологий и технических средств, обеспечивающих обработку информации. Всякая ИС имеет определенную сферу применения.



«Полет-Сирена» - информационная система воздушного транспорта

«Полет-Сирена» | Расписание по направлению "Москва - Санкт-Петербург" - Opera

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Каналы новостей Инструменты Справка

«Полет-Сирена» | Рас...

http://polets.ru/cgi-bin/sh.pl?Mode=Naprav&Lang=&Source=Brief&C Google

ПОЛЕТ-СИРЕНА
POLYOT-SIRENA

www.polets.ru
Единый информационный центр
воздушного транспорта

Главная \ Расписание \ По направлению English | FAQ | Книга отзывов

РАСПИСАНИЕ
Направление
Рейс
ТАРИФЫ
Направление
УПТ
БРОНИРОВАНИЕ
Бронирование на
Agent.ru
ГЛАВНОЕ АГЕНТСТВО
(495) 941-9999
Online бронирование
Правила
Прием заказа
Контроль заказа
Доставка
Места выкупа
По телефону

РЕКЛАМА
АВИАБИЛЕТЫ
КРУГЛОСУТОЧНО

Расписание по направлению

ВЫЛЕТ DEPARTURES

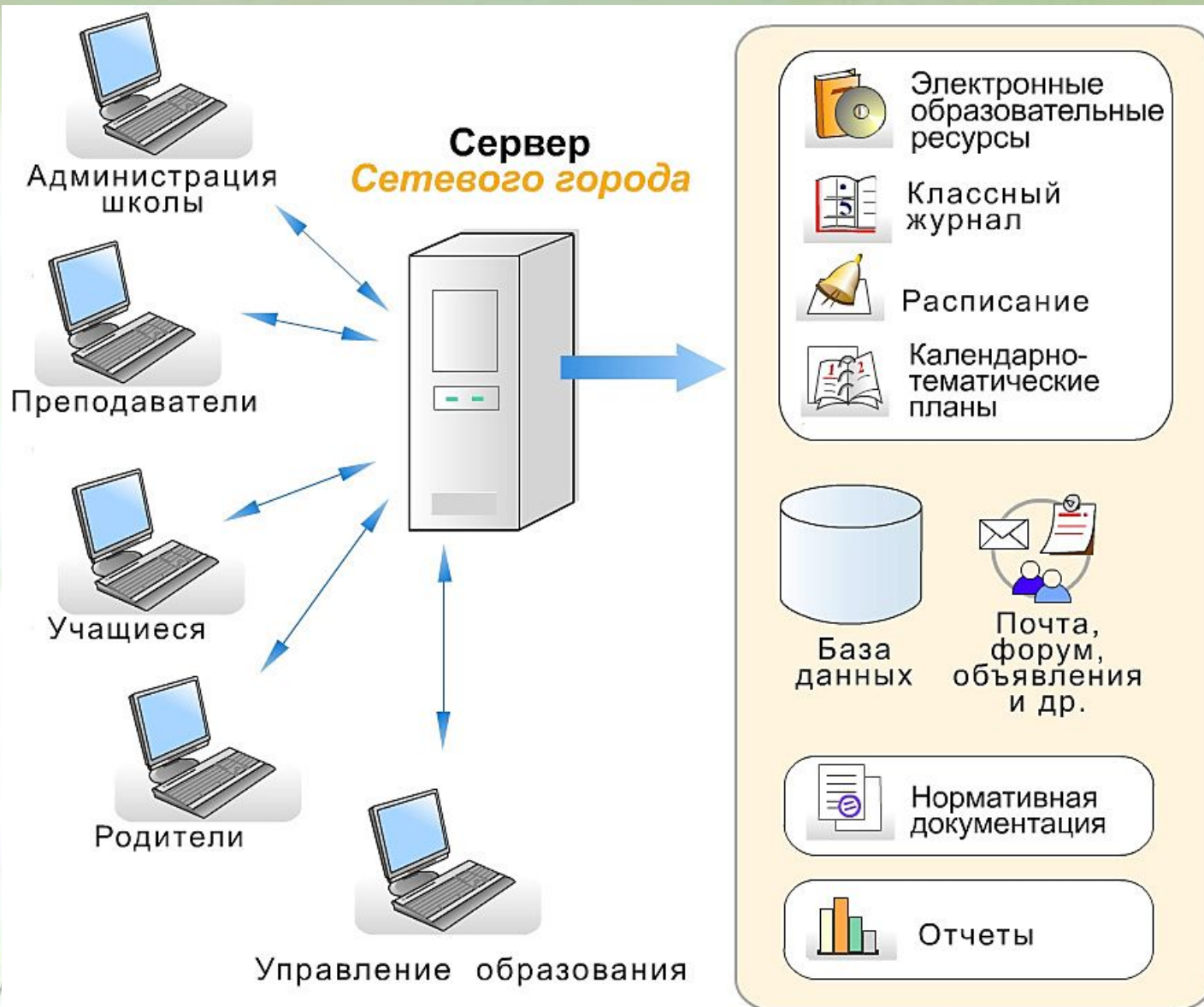
Москва - Санкт-Петербург (0 Мск) ← 08 июля →

СУ-837	Вылет	Прилет	Первый	Бизнес	Эконом
	06:40	08:05	---	см.тарифы	см.тарифы
	Шереметьево-1	Пулково	Ту-154	В пути: 01ч 04м	
УН-402	Вылет	Прилет	Первый	Бизнес	Эконом
	07:05	08:20	---	см.тарифы	см.тарифы
	Шереметьево-1	Пулково	Ту-154	В пути: 01ч 04м	

«Парус» - информационная система управления здравоохранением



«Сетевой город» - информационная система управления образованием



СОСТАВ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Обеспечивают
удобство
работы
пользователей

Пользовательские средства

Системные средства

Структура данных

Обеспечивают
сохранность
данных, их
обновление и
защиту

Классификация ИС по техническим средствам

- ИС на базе одного компьютера
- ИС на базе локальной сети (обслуживают предприятие, учреждение, фирму)
- ИС на базе глобальных компьютерных сетей



Классификация ИС по назначению

- Информационно – справочные, или информационно – поисковые системы (ИПС)



Основная цель ИПС получение ответов на запросы пользователей в диалоговом режиме.

Классификация ИС по назначению

- Системы автоматического управления (САУ) работают без участия человека

Управляют техническими устройствами, производственными установками, технологическими процессами.



Классификация ИС по назначению

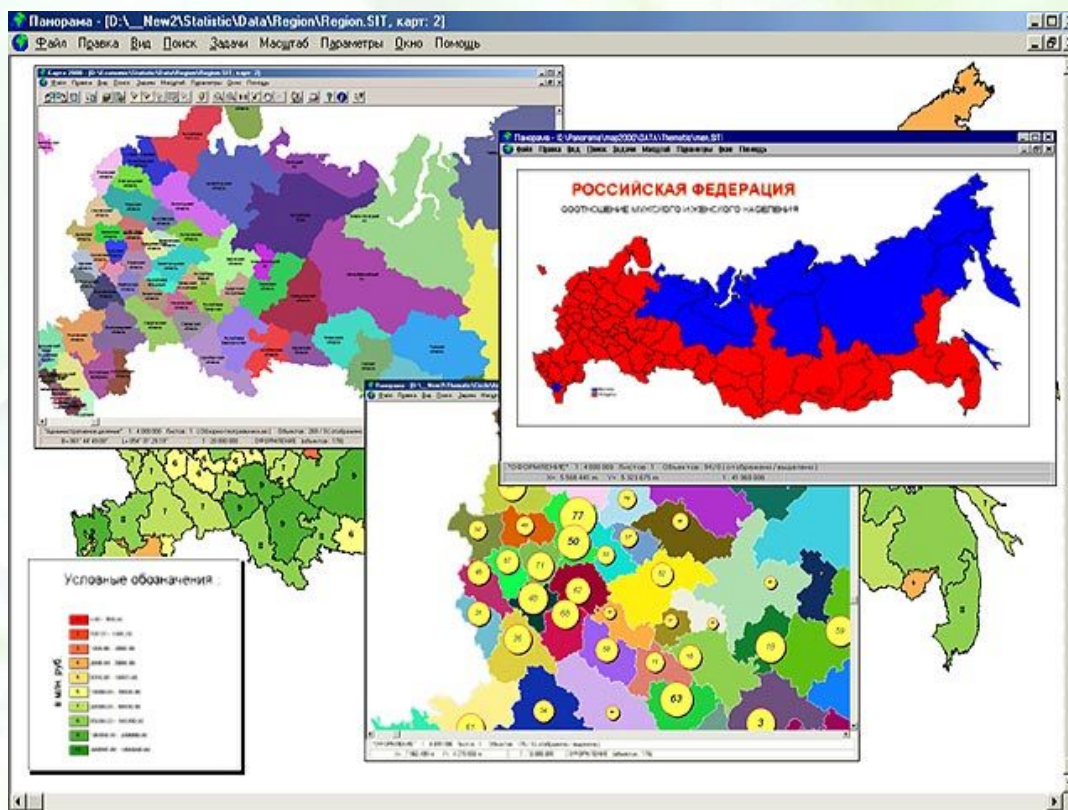
- **Автоматизированные системы управления (АСУ)**



Это человеко-машинные системы, где компьютер выступает в роли помощника человека-управляющего

Классификация ИС по назначению

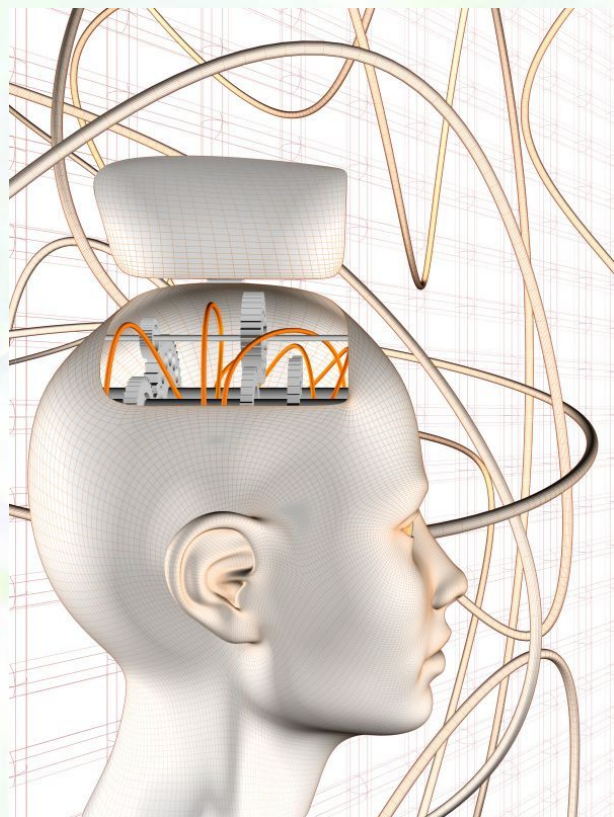
- Геоинформационные системы (ГИС)



Это
совокупность
баз данных и
географических
карт

Классификация ИС по назначению

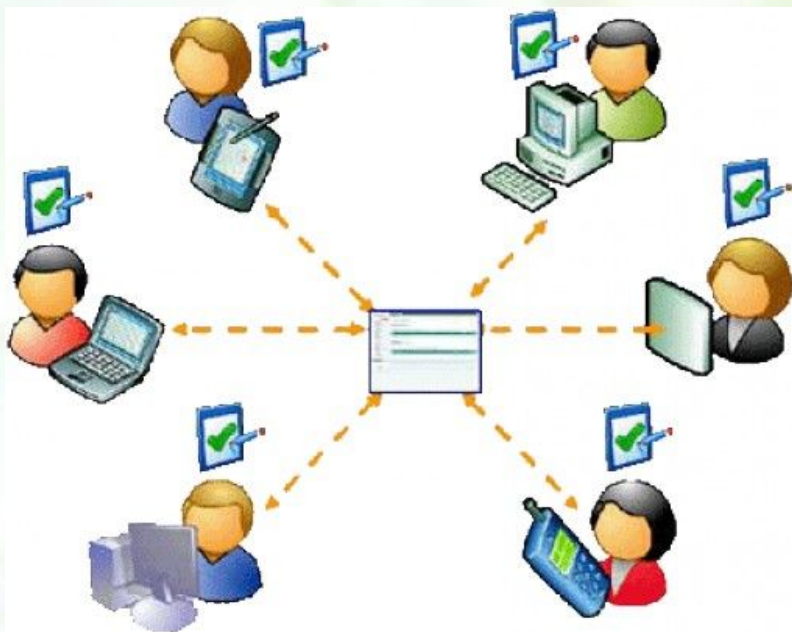
- **Экспертные системы (ЭС) - "инженерия знаний"**



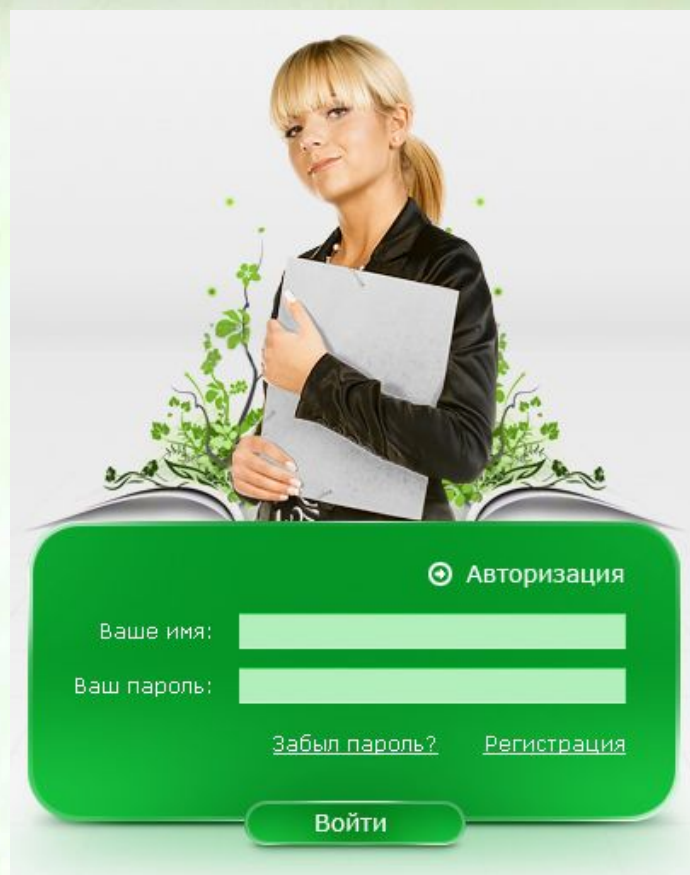
ЭС относятся к разделу информатики «Искусственный интеллект». ЭС содержат знания высококвалифицированных специалистов в определенной предметной области и используется для консультаций пользователей.

Классификация ИС по назначению

- Обучающие системы на базе компьютеров



Это отдельные обучающие программы и системы дистанционного обучения.



Реши упражнение:

2. К каким типам ИС относятся, например, такие системы: (стр.28)
- система прогноза погоды для различных регионов страны;
 - система автоматического тестирования для подготовки к сдаче ЕГЭ;
 - система диспетчерской службы крупного аэропорта;
 - система диагностики в кардиологической клинике?

2

Обучающие
системы на
базе
компьютеров

1

Системы
автоматического
управления (САУ)
работают без
участия человека

Геоинформационные
системы (ГИС)

3

Информационно –
справочные, или
информационно –
поисковые системы
(ИПС)

4

Экспертные
системы (ЭС)

Автоматизированные
системы управления
(АСУ)