

1

2

Понятие

информационной системы (ИС).

3

Классификация ИС.



# Что такое система?

- ❖ Система – это сложный объект, состоящий из взаимосвязанных частей (элементов) и существующий как единое целое.
- ❖ Всякая система имеет определенное назначение (функцию, цель).



# Пример 1:



Срубленный лес (бревна)

Дом – система.  
Назначение – можно жить.

Дом из этих бревен



Бревна не являются  
системой.



Самокат – система.

Назначение - ...? Транспортное средство для людей.

## Пример 2:

Детали от самоката



# Что является системой?

Самокат





Если система – МО области, то подсистемой  
**Подсистема**  
будет...?

Систему, входящую в состав  
Если подсистема – МО области, то системой  
какой-то другой, более крупной  
будет...?  
системы, называют подсистемой.

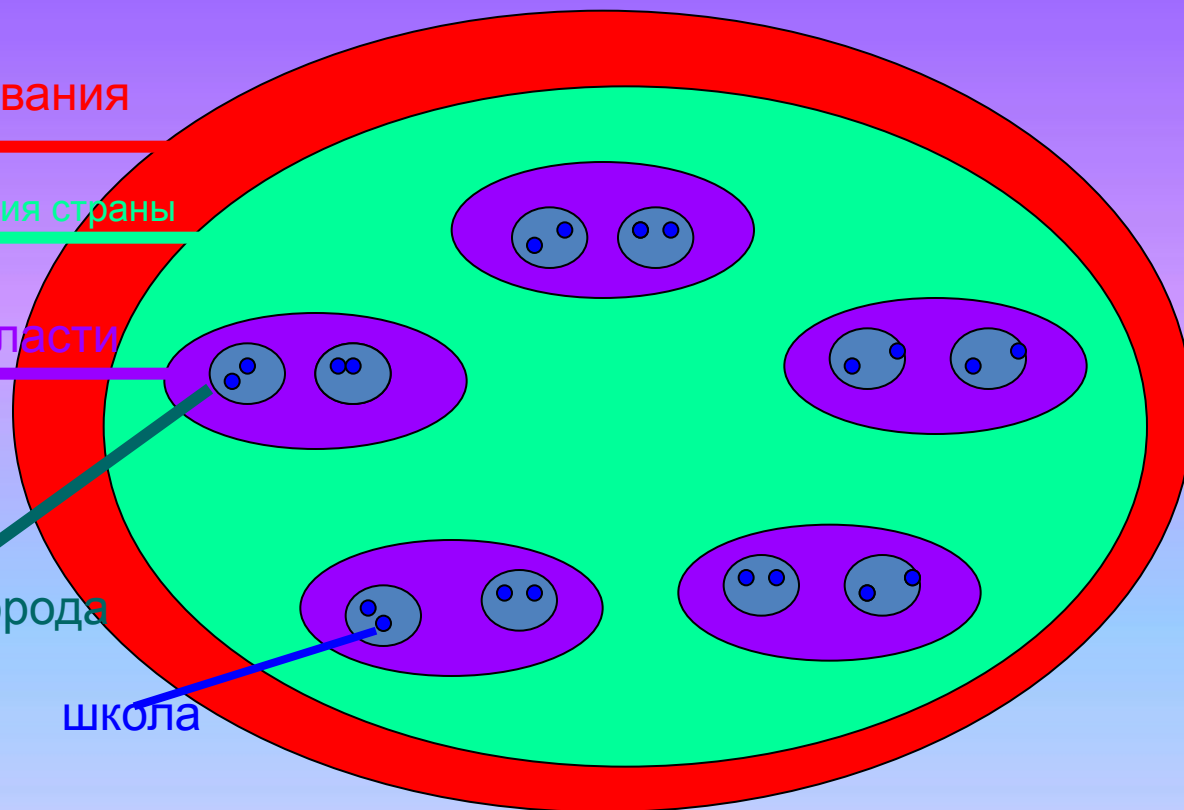
Система образования

Министерство образования страны

МО области

УО города

школа



# Информационная система (ИС).

Можно называть любую  
организационную структуру

задачей которой состоит в работе с  
информацией.

## Какое же назначение ИС?

Хранение, поиск, обработка,  
передача больших объемов  
информации для определенной  
области применения.



# Состав ИС

## ИС библиотека

Электронный каталог

Программы ПК, отвечающие за сохранность,  
обновления и защиты электронной  
информации

Электронное книгохранилище



# Информационная система-

Система, построенная на базе компьютерной техники, предназначенная для хранения, поиска, обработки и передачи значительных объемов информации, имеющая определенную практическую применения.





# Классификация ИС

По техническим средствам

Простейшая ИС  
на одном ПК

ИС на базе  
глобальных  
компьютерны  
х  
сетях

ИС на базе  
локальной  
сети

По назначению

Информационно – поисковые  
системы (ИПС)

Системы автоматического  
управления (САУ)

Автоматизированные системы  
управления (АСУ)

Обучающие системы  
на базе компьютера

Дистанционные системы  
обучения

Экспертные системы  
«Искусственный интеллект»

Геоинформационные системы (ГИС)

Автоматизированные системы научных исследований  
(АСНИ)

Системы автоматизации проектирования (САПР)



# Домашнее задание:

- Учебник §24 (стр 137) прочитать.  
Ответить на 3 вопроса письменно.

