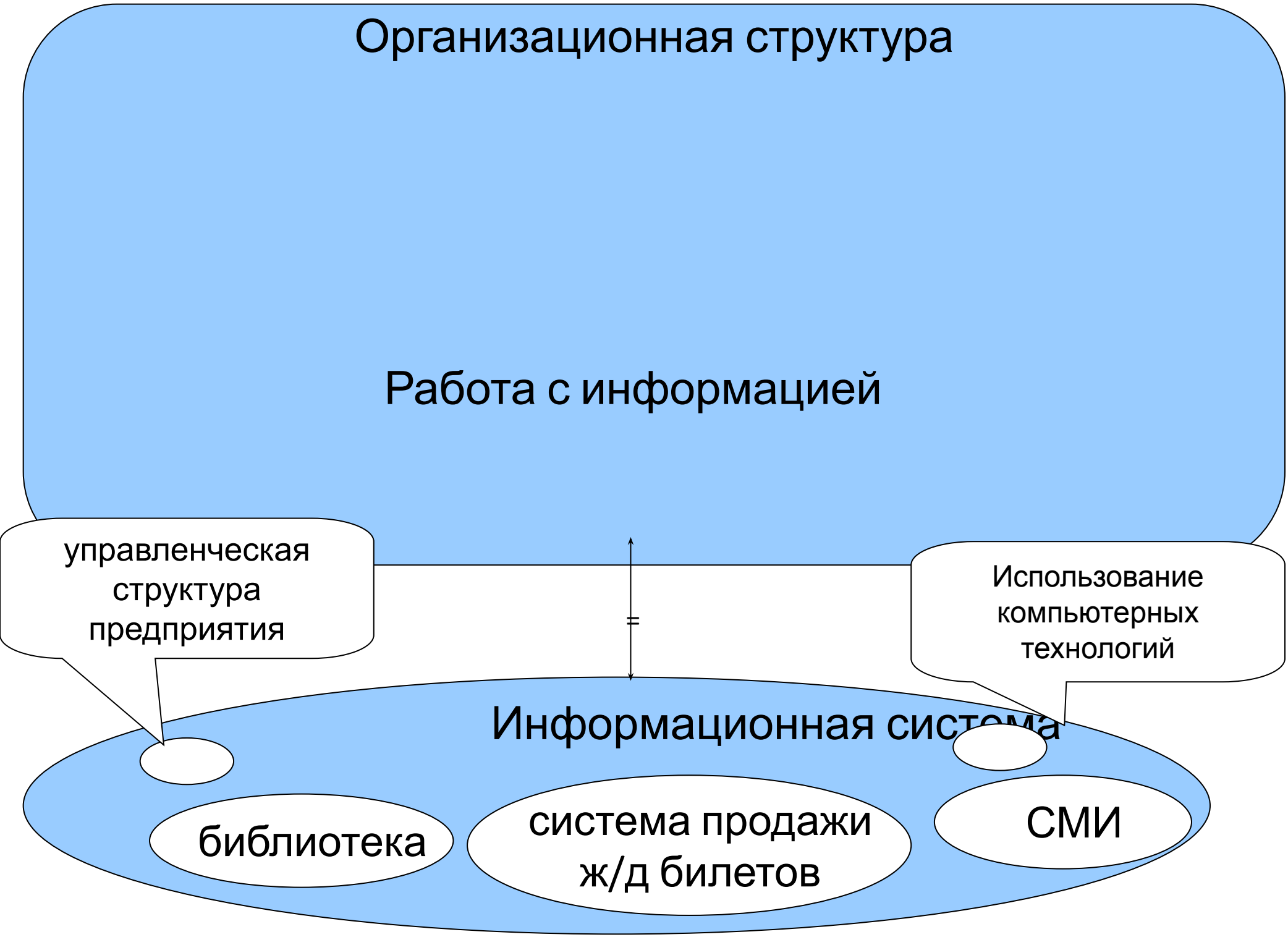
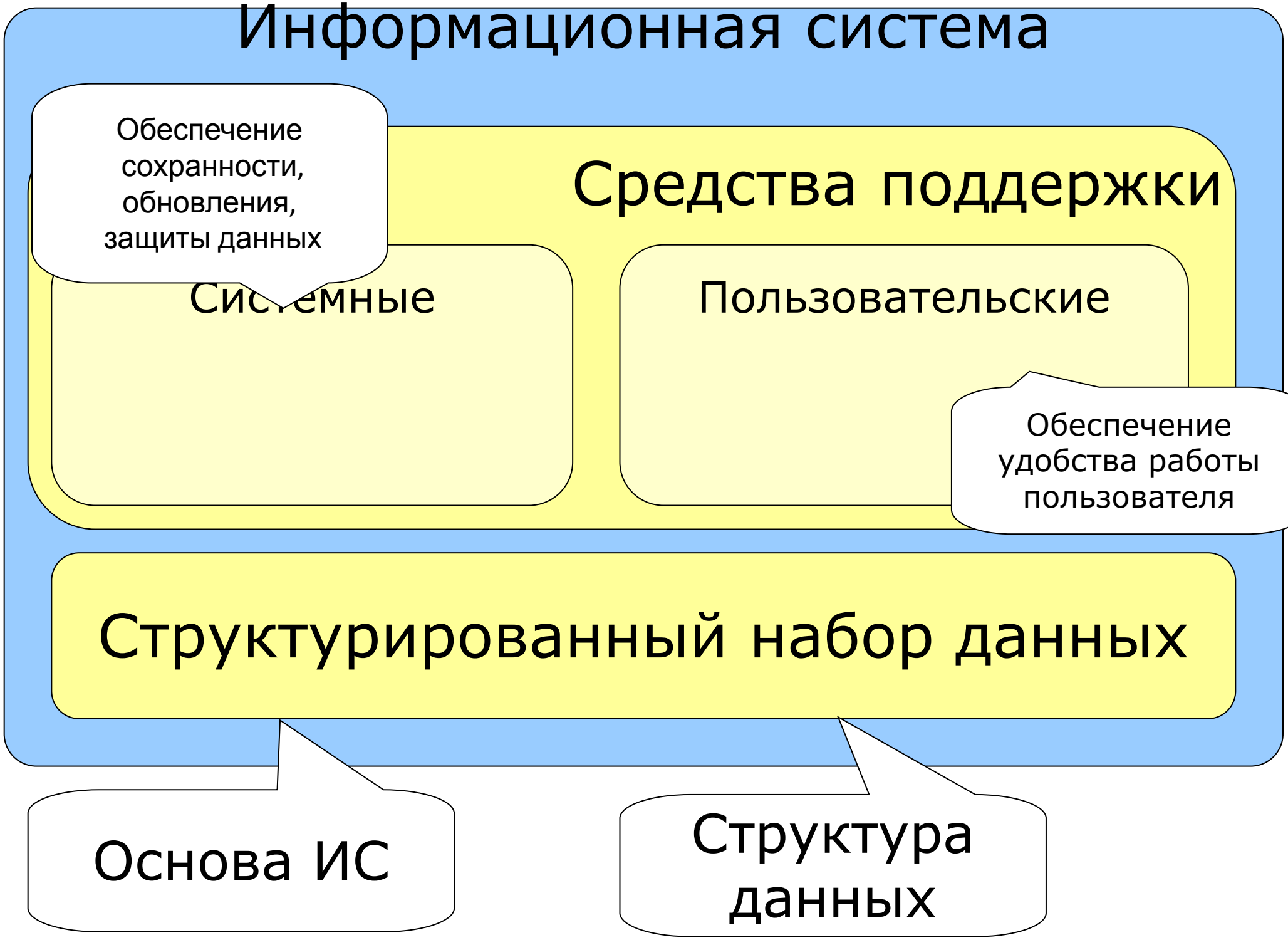
11 класс. Неделя: 1

# Техника безопасности

# Понятие информационной системы (ИС)

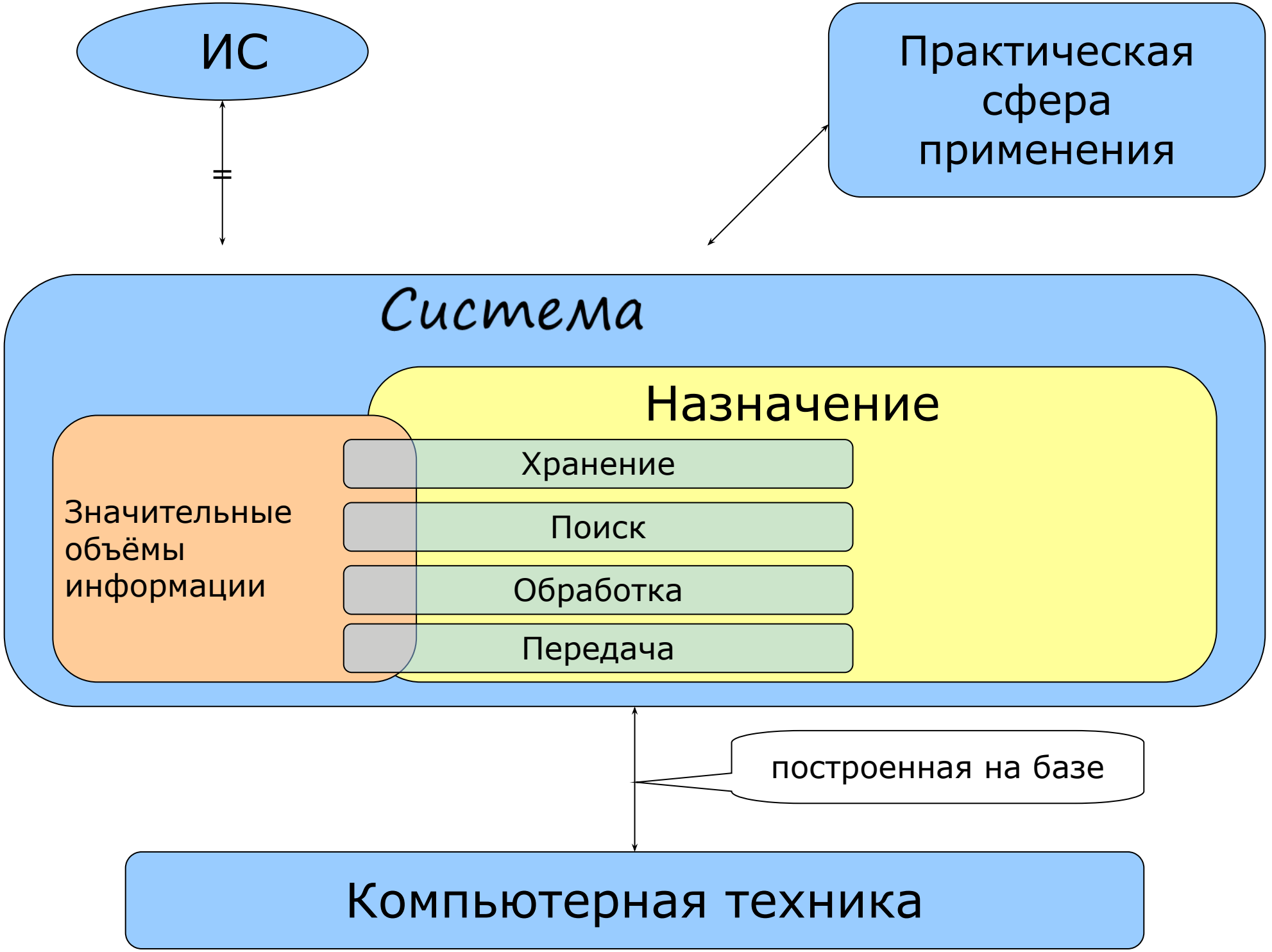
# Классификация ИС


Организационная структура
Работа с информацией
управленческая структура предприятия
Использование компьютерных технологий
Информационная система
библиотека
система продажи ж/д билетов
СМИ


Информационная система
Обеспечение сохранности, обновления, защиты данных
Средства поддержки
Системные
Пользовательские
Обеспечение удобства работы пользователя
Структурированный набор данных
Основа ИС
Структура данных

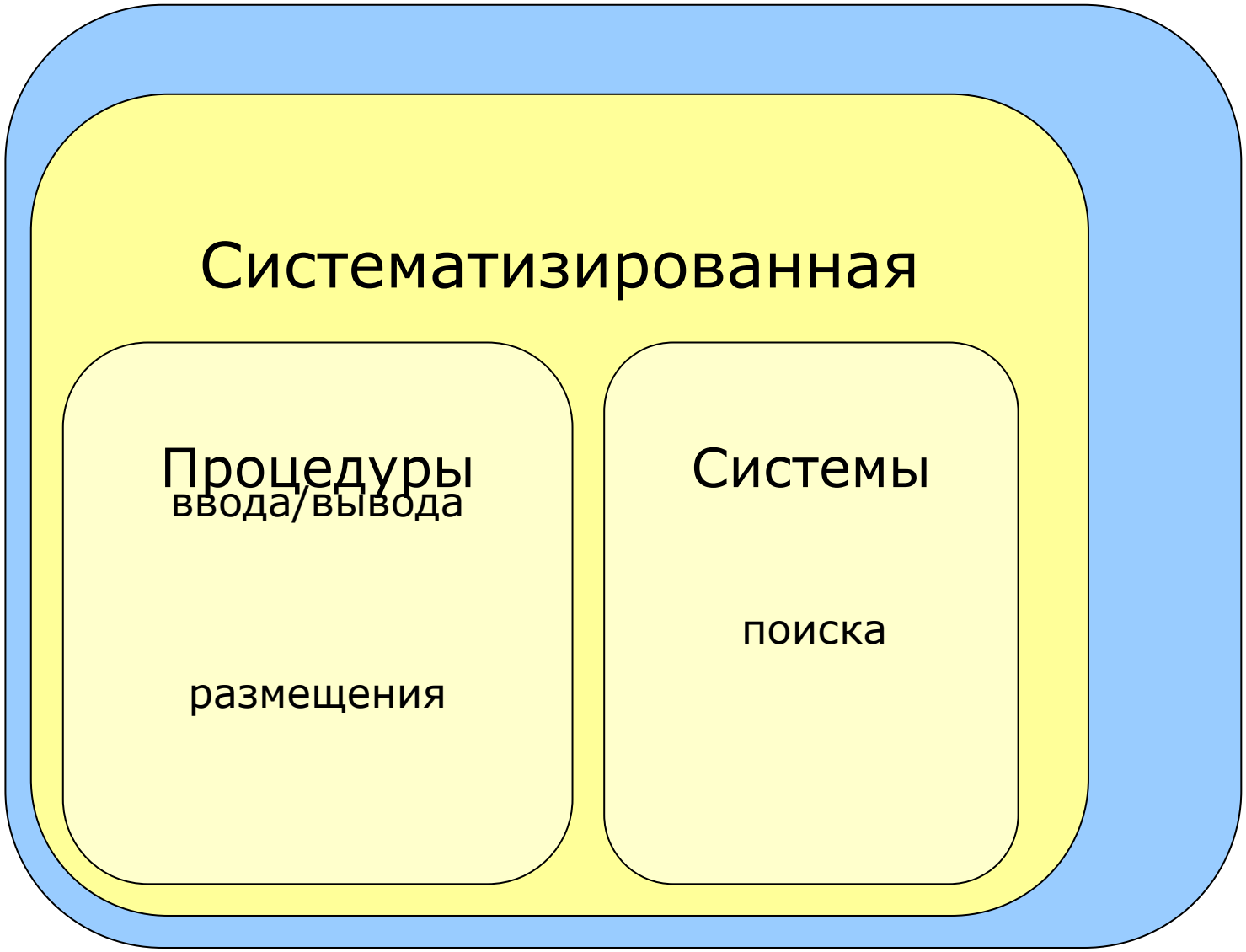
**Информационная система** (ИС) – это система, построенная **на базе компьютерной техники,** предназначенная для **хранения, поиска, обработки и передачи значительных объёмов** информации, имеющая определённую **практическую сферу применения**.

**Это конспектировать не надо!**


ИС
Практическая сфера применения
Система
Назначение
Значительные объёмы информации
Хранение
Поиск
Обработка
Передача
построенная на базе
Компьютерная техника

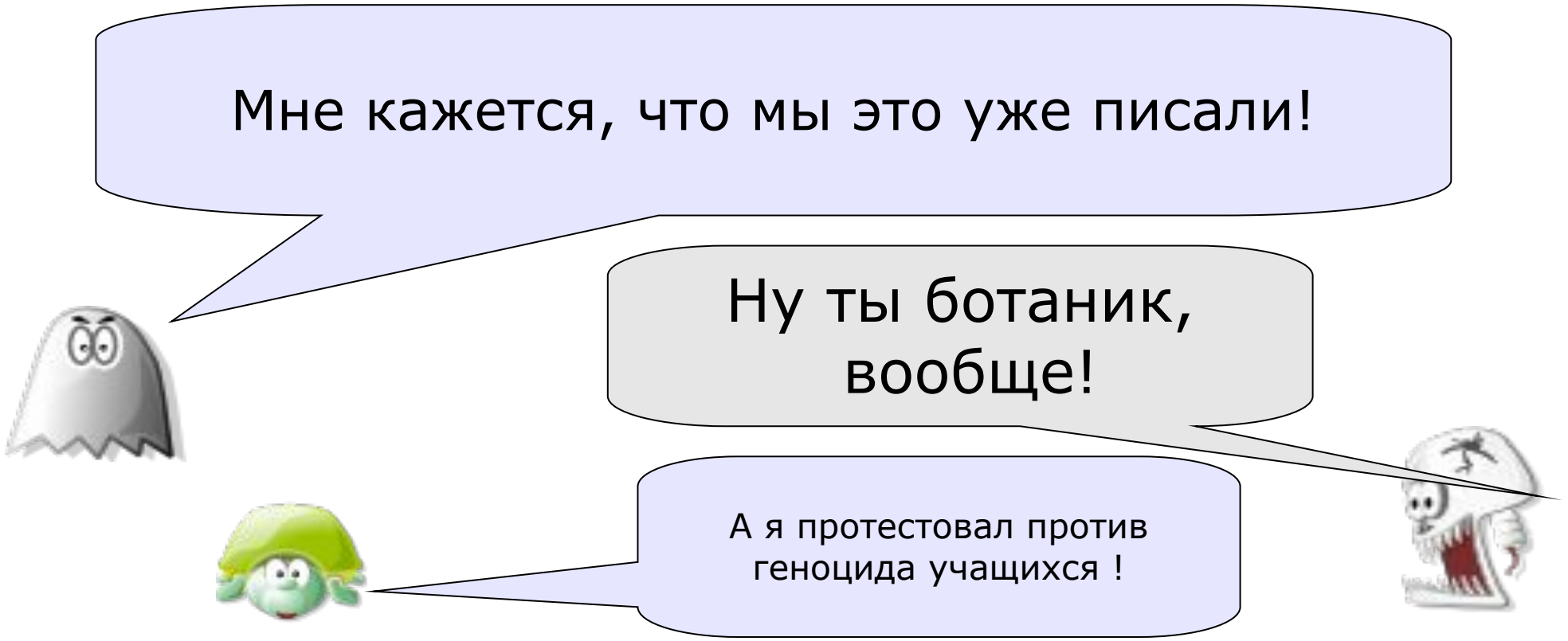
Ещё одно определение:

**ИС** – систематизированная совокупность данных, снабжённая процедурами ввода-вывода и размещения, а также системами поиска.

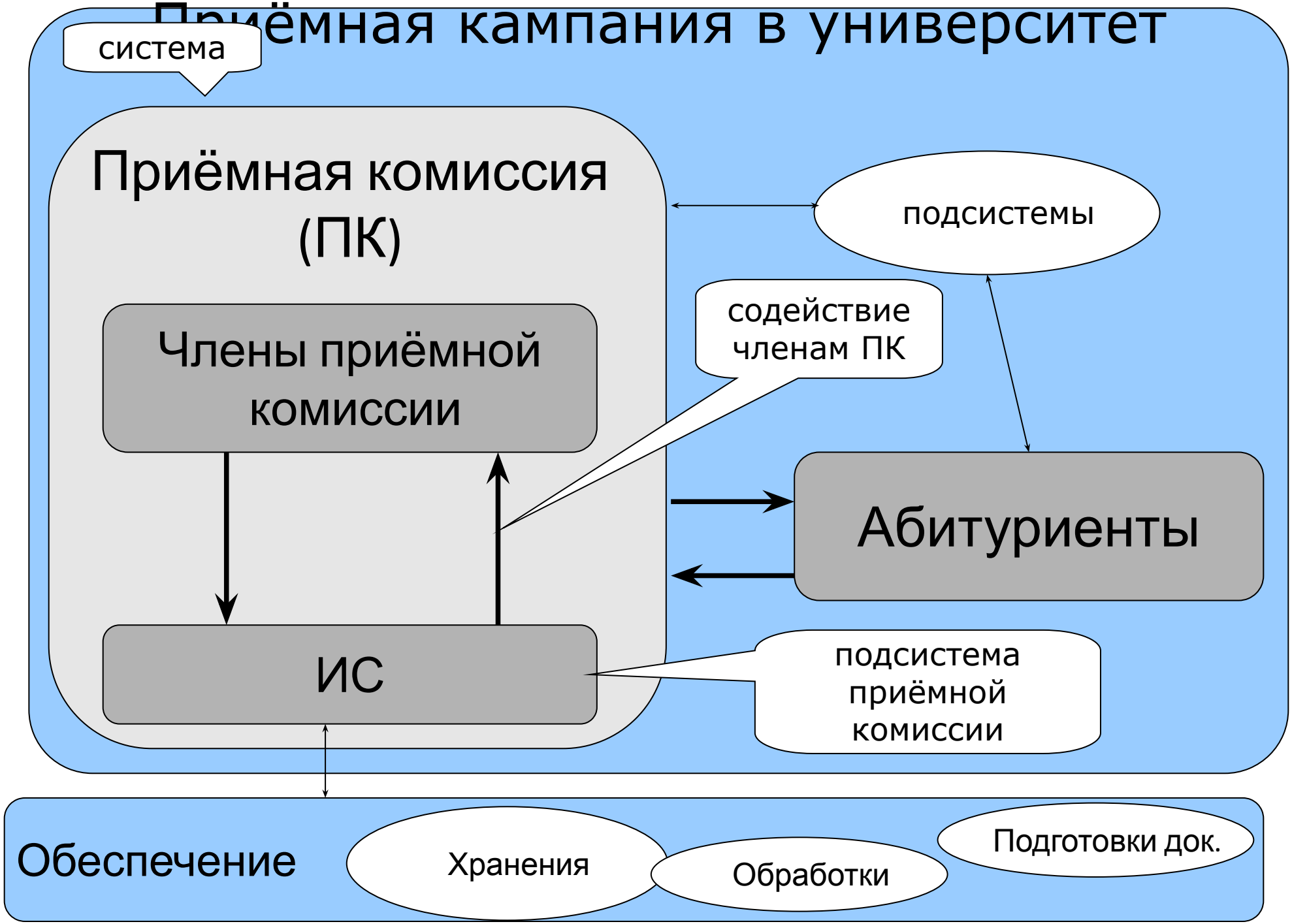


И ещё одно определение:

**ИС** – совокупность базы данных и всего комплекса аппаратно-программных средств для её хранения, изменения и поиска информации, для взаимодействия с пользователем.



# Пример использования ИС
# Приёмная кампания в университет



# Классификация ИС по использованию технических средств

- На базе одного компьютера
- На базе локальной сети
- На базе глобальных компьютерных сетей

# Классификация ИС по назначению

Информационно-справочные или информационно-поисковые системы (**ИПС**)

Системы автоматического управления (**САУ**)

Автоматизированные системы управления (**АСУ**)

Обучающие системы

Экспертные системы

Информационно-справочные или информационно-поисковые системы (**ИПС**)

Цель - оперативное получение ответов на запросы пользователей в диалоговом режиме.

Большой V хранимых данных, постоянная обновляемость, желательна высокая скорость поиска.

Системы автоматического управления (**САУ**)

Работают без участия человека.
Управляют техн. устр-вами, производственными установками, технологическими процессами в режиме реального времени.
Здесь реализуется кибернетическая система с обратной связью.

# Автоматизированные системы управления (**АСУ**)

Человеко-машинные системы.
Предоставляют человеку необходимую информацию для **принятия решения**.
Технологические и экономические расчёты.

Управление предприятиями, отраслями производства.

# Обучающие системы

Обучающие программы на ПК. Системы дистанционного обучения (обучение в том числе в режиме реального времени (on-line), дистанционные лекции, семинары).

Ура! Скоро в школе уроки дистанционные будут!

## Экспертные системы

Основаны на моделях знаний в определённых предметных областях.
Используются для решения плохо формализуемых задач.
Пример: установление диагноза больного, определение причин неисправности космического корабля.

# Домашнее задание:

В учебнике:

§ 24 стр. 137, в. № 2,3 (пис.)Выучить систему основных понятий стр. 142