

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

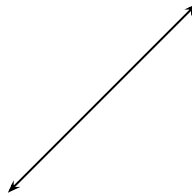
**Информационная система (ИС)**  
– это система, построенная **на базе компьютерной техники**, предназначенная для **хранения, поиска, обработки и передачи значительных объёмов информации**, имеющая определённую **практическую сферу применения**.

**Это конспектировать не надо!**

ИС



Практическая сфера применения



# Система

## Назначение

Значительные объёмы информации

- Хранение
- Поиск
- Обработка
- Передача

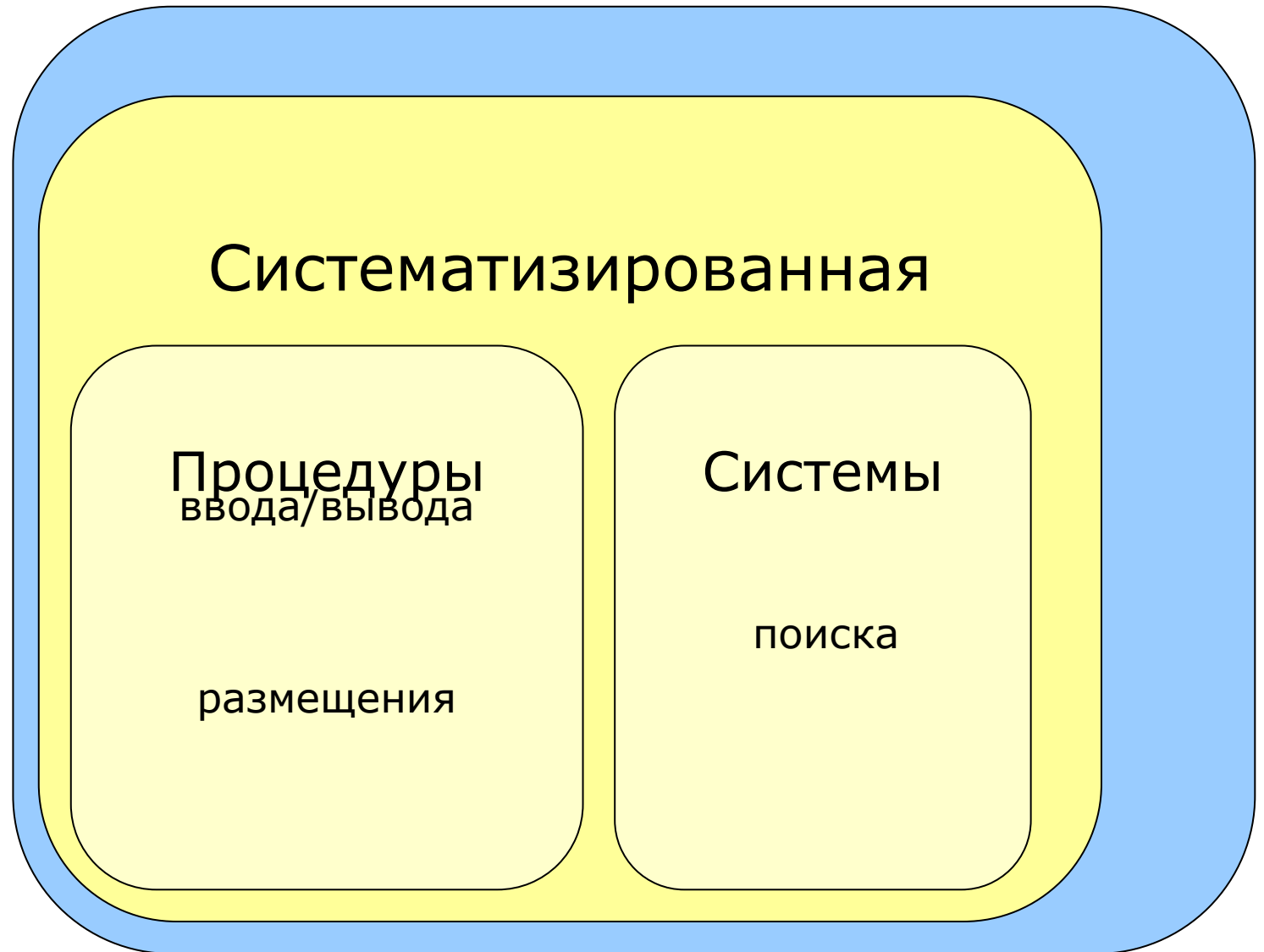


построенная на базе

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.



Мне кажется, что мы это уже писали!

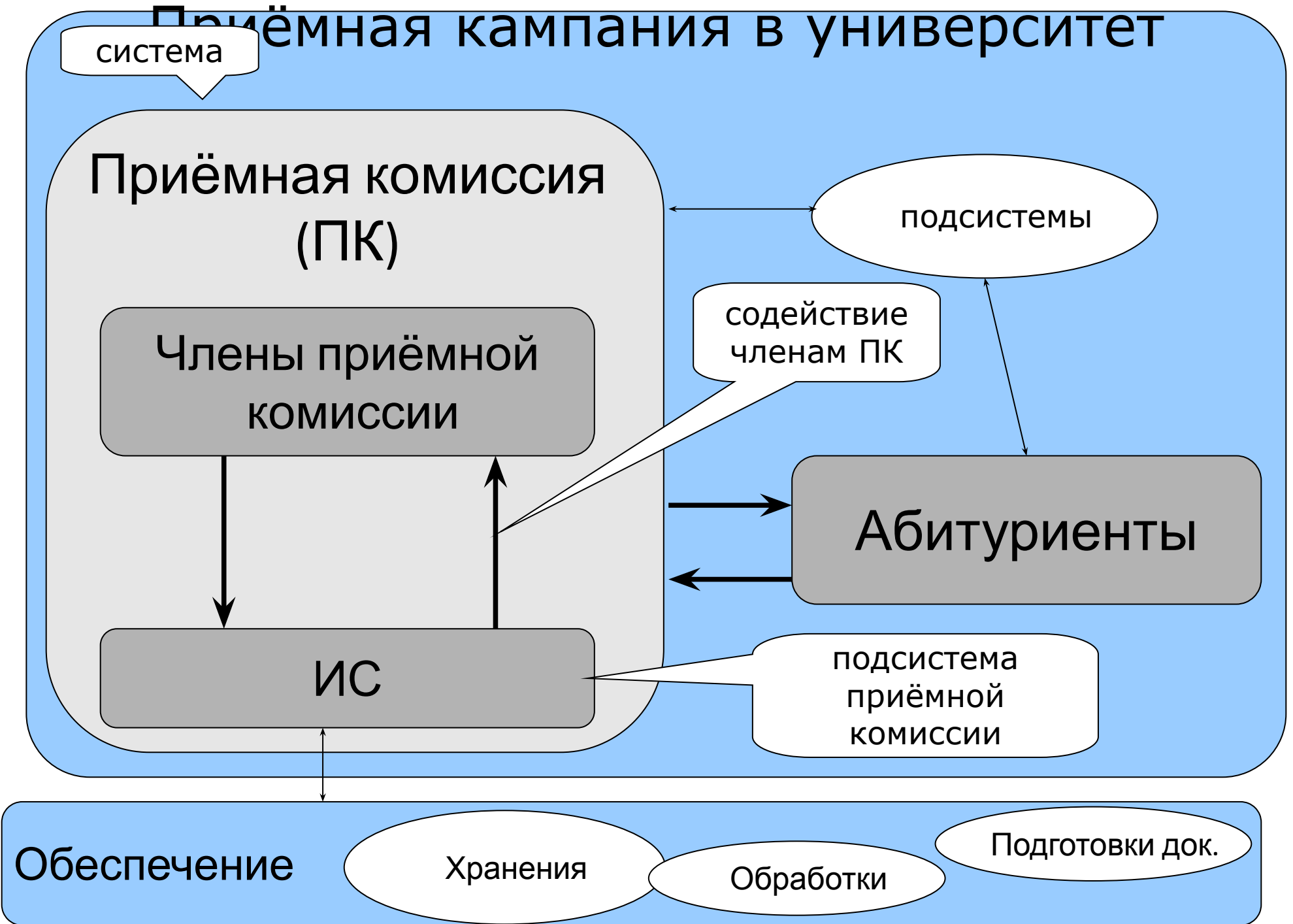


Ну ты ботаник,  
вообще!



А я протестовал против  
геноцида учащихся !

# Пример использования ИС





# **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