

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

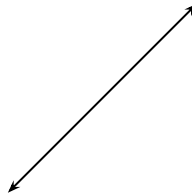
Информационная система (ИС)
– это система, построенная **на базе компьютерной техники**, предназначенная для **хранения, поиска, обработки и передачи значительных объёмов информации**, имеющая определённую **практическую сферу применения**.

Это конспектировать не надо!

ИС



Практическая
сфера
применения



Система

Назначение

Значительные
объёмы
информации

- Хранение
- Поиск
- Обработка
- Передача

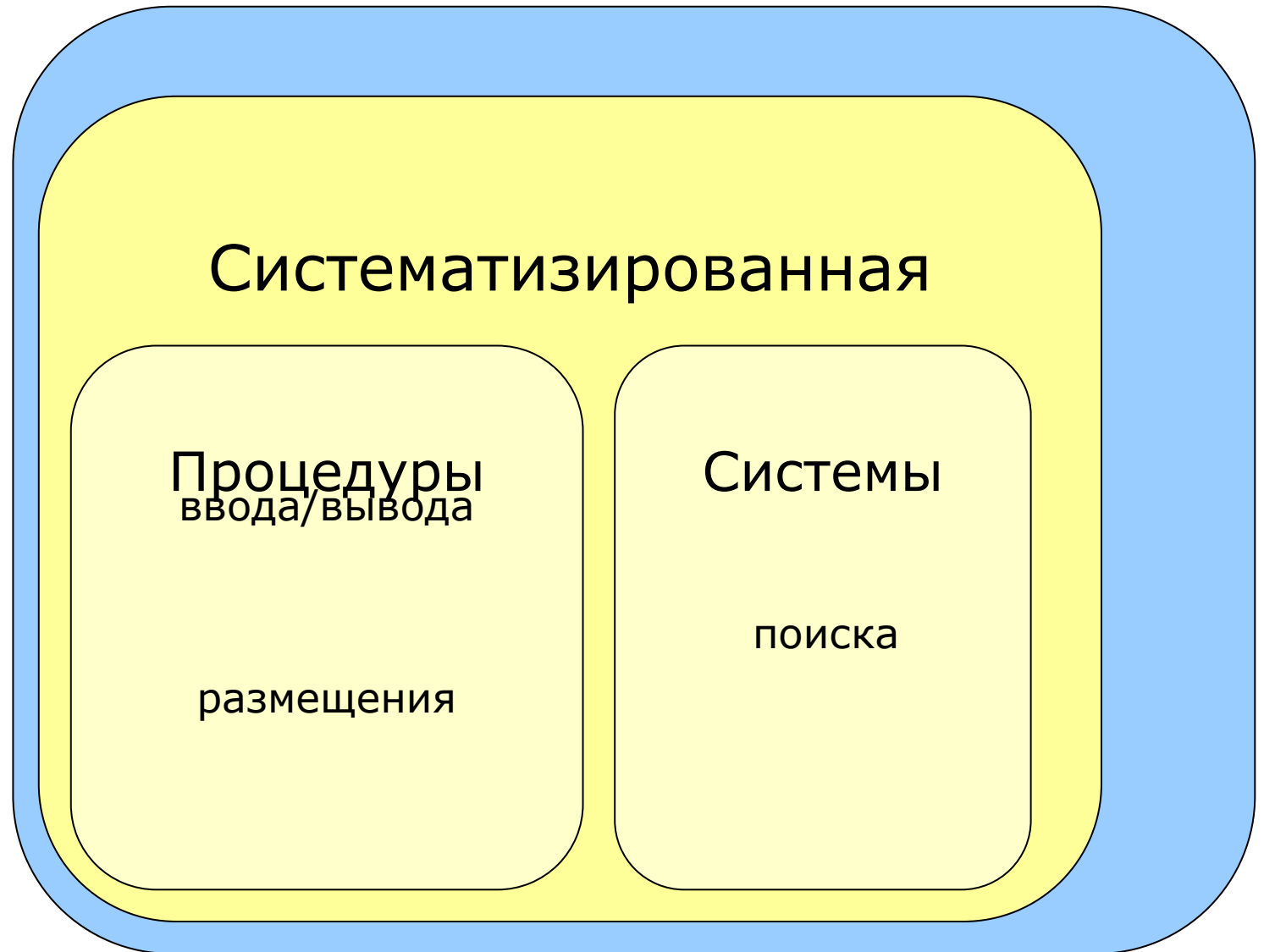


построенная на базе

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!



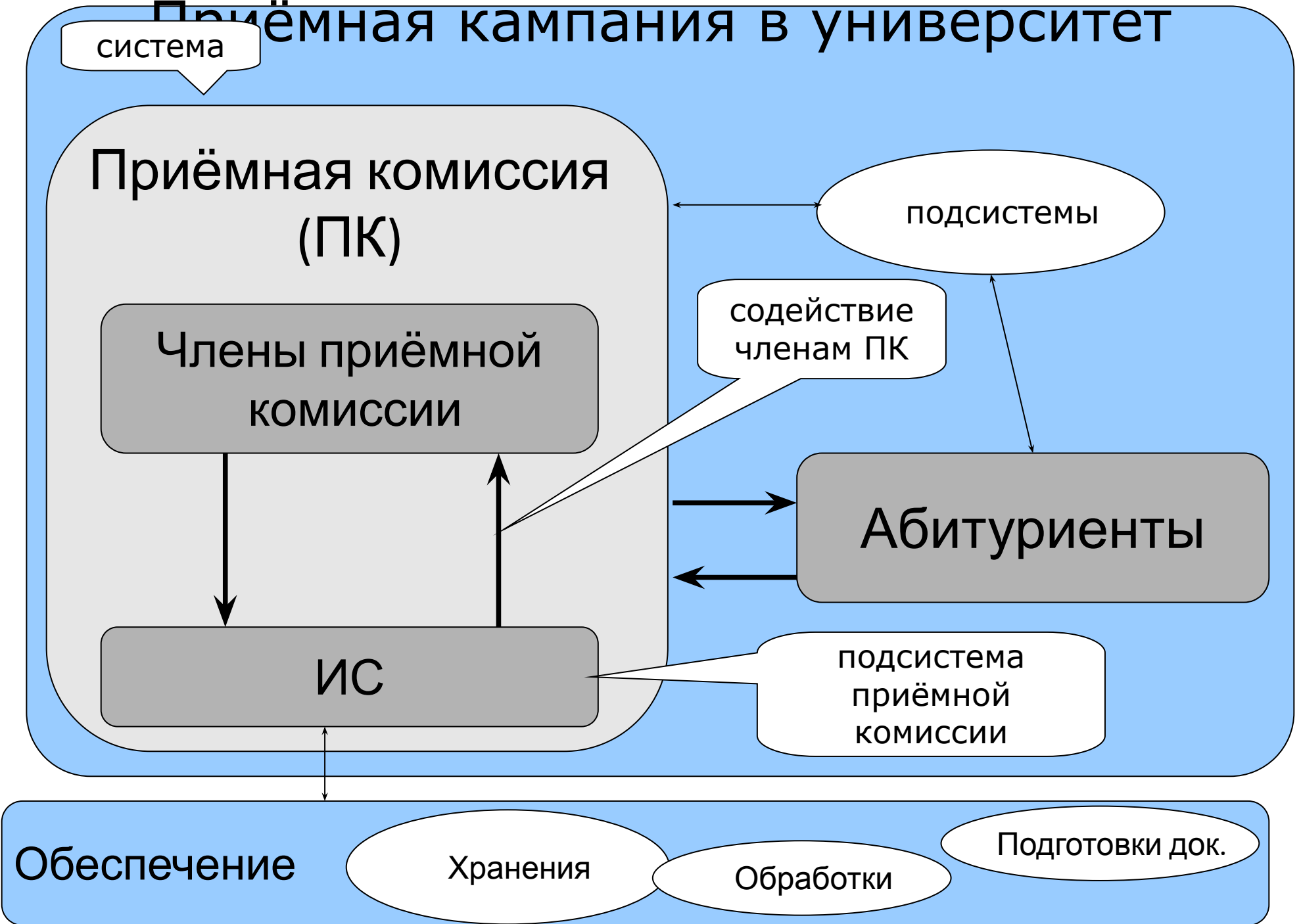
Ну ты ботаник,
вообще!



А я протестовал против
геноцида учащихся !

Пример использования ИС

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