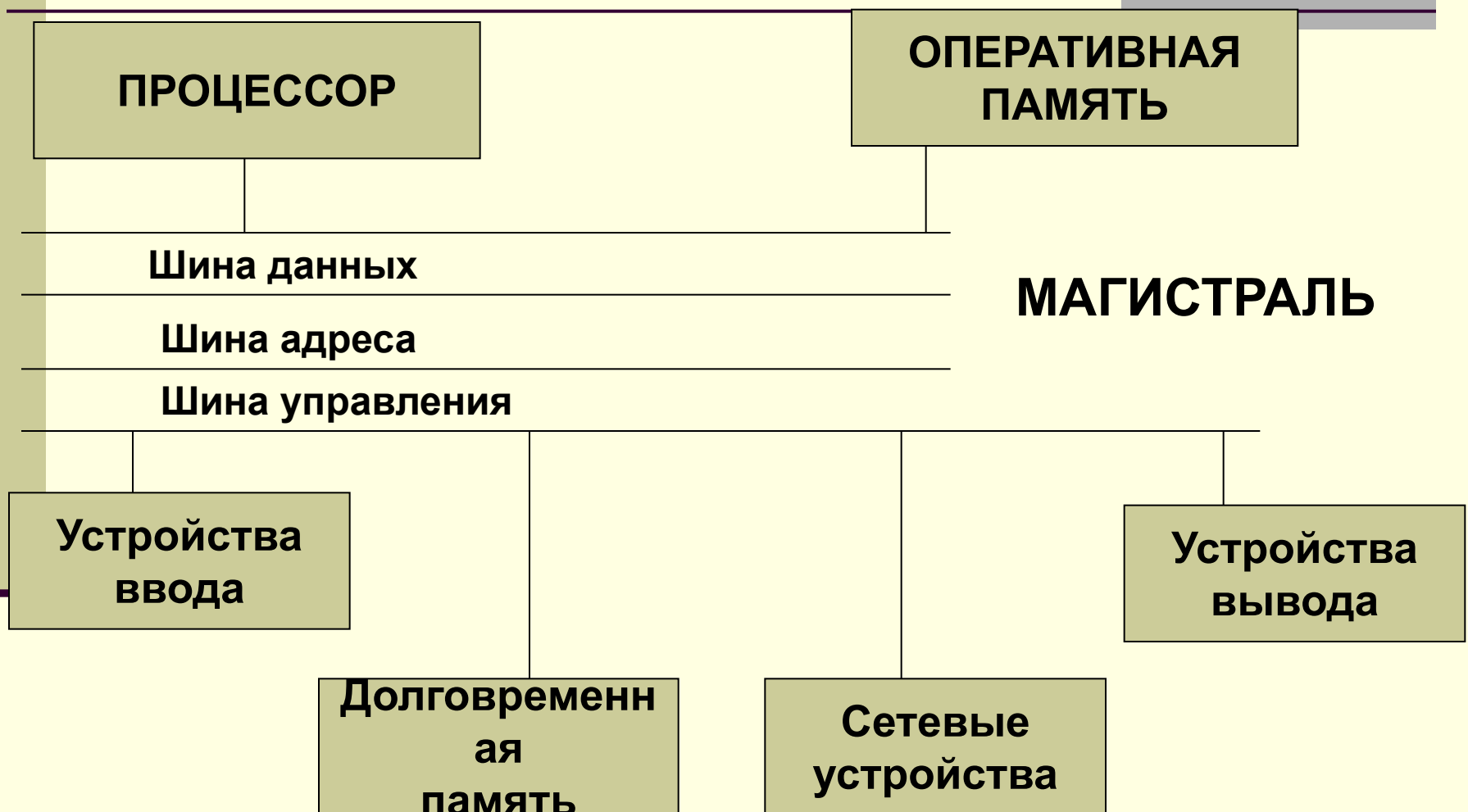


Магистрально-модульный принцип построения компьютера

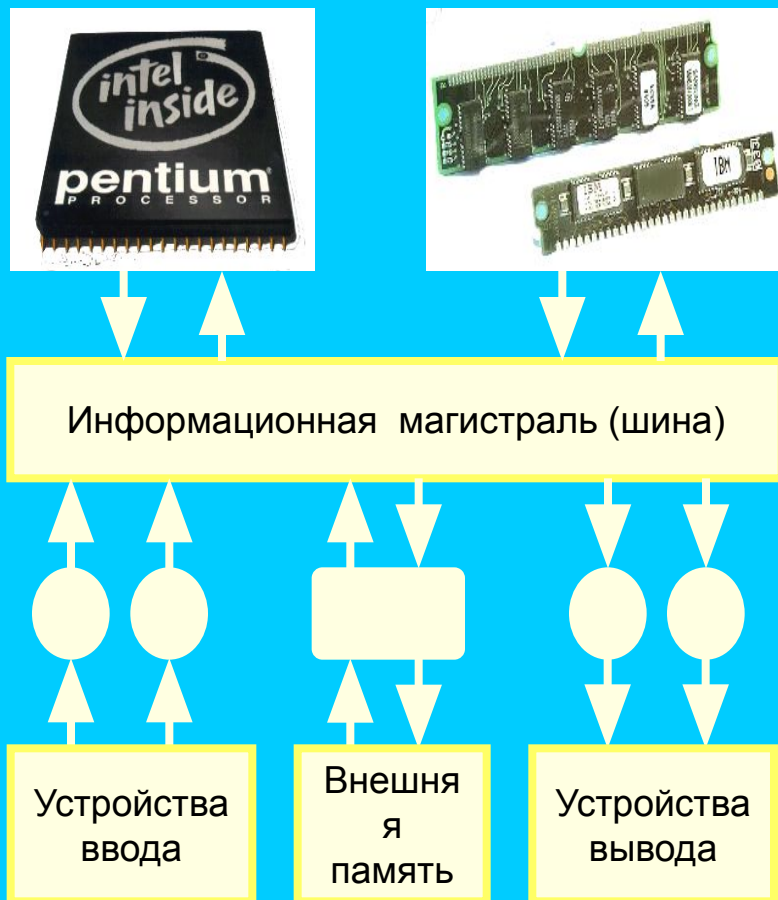
г. Жуковский, МОУ школа № 10

Магистрально-модульное устройство компьютера





Структура компьютера



Принципы Джона фон Неймана

- **Двоичное кодирование информации**
- **Принцип хранимой информации**
- **Принцип программного управления**

Процессор: назначение, состав, характеристики.

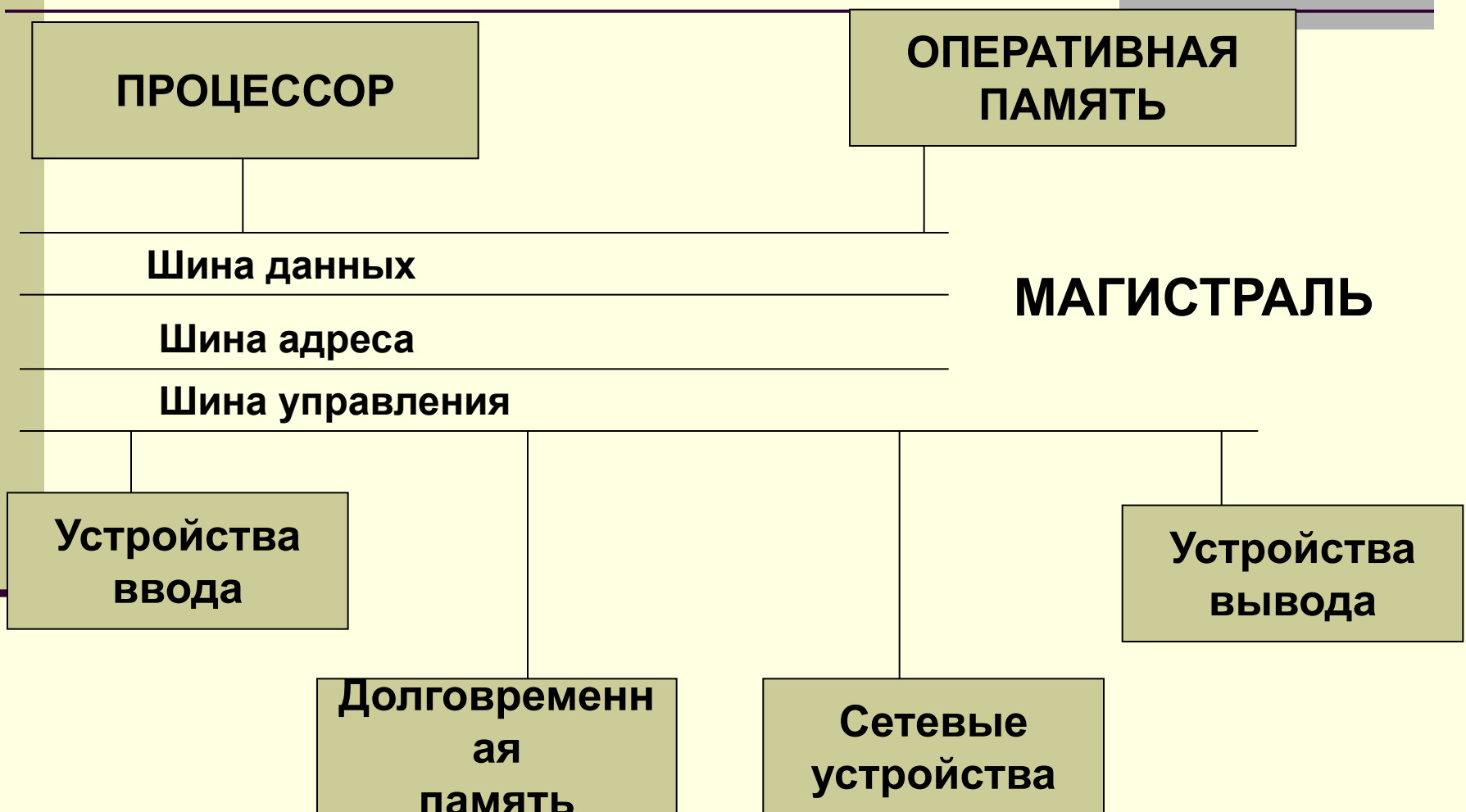
Процессор – центральное устройство, предназначенное для обработки информации.

Процессор = АЛУ + УУ

Разрядность – количество бит информации, которое может обработать процессор за один такт обращения.

Тактовая частота – количество тактов в 1 сек.

Магистрально-модульное устройство компьютера



Память: назначение, состав, характеристики.

Назначение – хранение информации.

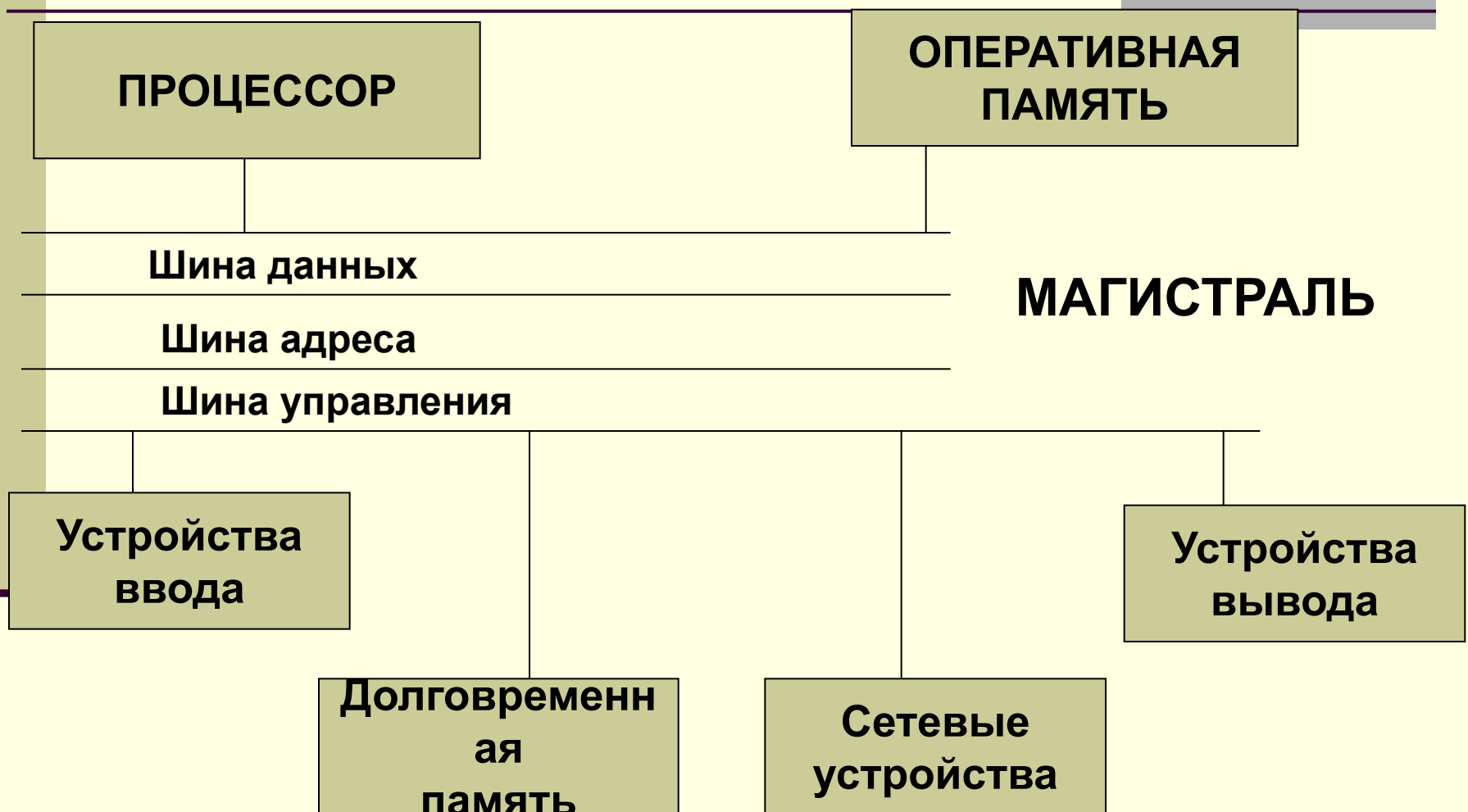
Память = внутренняя память + внешняя память

Основная характеристика – объем хранимой информации

Внутренняя память: ПЗУ (кб) + ОЗУ (гб).

Внешняя память: ЖМД (винчестер (тб)), **ГМД (1,44 мб)**, CD (700 мб), DVD (2 – 8 гб), flash (128 мб – 40 гб), карты памяти и др.

Магистрально-модульное устройство компьютера



Устройства ввода информации: назначение, состав, характеристики.

Назначение – ввод информации.

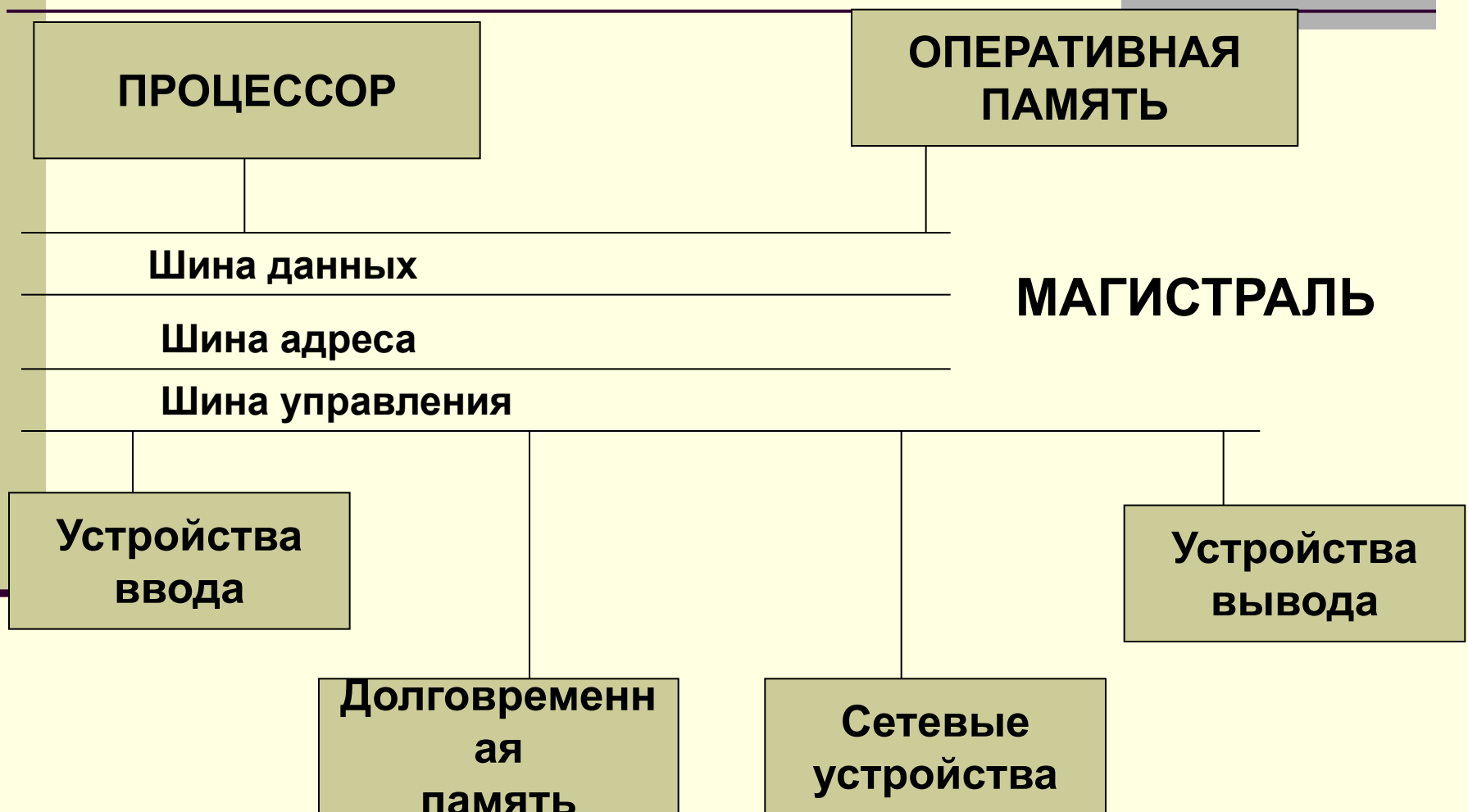
Клавиатура (количество клавиш и регистров)

Мышь (количество кнопок)

Сканер (ручные и планшетные:
разрешающая способность, размер
планшета)

Цифровые камеры и ТВ – тюнеры
(разрешающая способность и др.)

Магистрально-модульное устройство компьютера



Устройства вывода информации: назначение, состав, характеристики.

Назначение – вывод информации.

Монитор (размер по диагонали, разрешающая способность, качество цветопередачи).

Принтер (количество листов в мин., качество печати).

Звуковые колонки.

Домашнее задание

1. Н.Ф. Угринович , «Информатика и информационные технологии», 10 -11 классы., §§ 1.1, 1.2.
2. Подготовить сообщение по темам «История развития ВТ», «Примеры использования ПК».
3. Подготовиться к к/р.