

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 13

Тема «Выбор конфигурации ПК в соответствии с решаемыми задачами»

Цель: знакомство с основными техническими характеристиками устройств персонального компьютера; знакомство с номенклатурой и символикой; знакомство с принципами комплектации компьютера при покупке ПК; получение навыков в оценке стоимости комплекта устройств ПК.

Теоретическая часть:

При сборке компьютера из отдельных комплектующих необходимо учитывать два основных момента:

1. Первый из них касается круга задач, для решения которых будет использоваться компьютер.

Условно компьютеры можно разделить на несколько групп, в зависимости от их функционального назначения: **офисные, учебные, игровые, домашние, мультимедийные и т. д.**

Назначение компьютера определяет тот набор устройств, из которых он должен состоять, а также их основные характеристики. Например, для **офисного компьютера** совершенно необходимым должно быть наличие принтера, а **игровому** не обойтись без мощного процессора, большого объема оперативной памяти, качественной видеокарты с достаточным объемом видеопамяти и хорошего монитора.

2. Второй момент касается совместимости отдельных устройств с материнской платой. Прежде всего, это относится к совместимости по интерфейсу подключения. Существует несколько различных процессорных интерфейсов, для каждого из которых выпускаются свои модели материнских плат.

При комплектации компьютера необходимо также учитывать, что некоторые компоненты могут быть встроены непосредственно в материнскую плату (видеокарты, звуковые карты, сетевые карты) и приобретение дополнительных аналогичных устройств может быть оправдано только в том случае, если они имеют лучшие характеристики, чем интегрированное устройство.

Ход работы:

Задание

Используя сайт <http://izhevsk.nix.ru> подобрать компьютер, предназначенный для решения определенного круга задач (игровой компьютер, офисный компьютер). Указать стоимость данного компьютера.

Вариант 1.

Задача: Подобрать персональный игровой компьютер.

Вариант 2.

Задача: Подобрать персональный компьютер для офиса (включая монитор, мышь, клавиатуру, принтер).

Вариант 3.

Задача: Подобрать персональный компьютер (включая монитор, мышь и клавиатуру) для монтажа видео.

Вариант 4.

Задача: Подобрать персональный бюджетный компьютер.

Результаты записать в виде таблицы

№ п/п	Изображение компонента	Наименование компонента	Цена в руб.	Магазин
1		процессор AMD Athlon II X2 245, ADX245OCK23GM, 2.90ГГц, 2МБ, Socket AM3, OEM	2750	Ситилинк (sitilink.ru)
	Итого			

Что должен содержать отчет:

Конфигурацию ПК, основные характеристики, стоимость.

ВЫВОД: почему вы выбрали именно эту конфигурацию ПК для своего варианта (задачи)

Вопросы:

- 1. Какие физические параметры влияют на качество изображения на экране монитора?
- 2. Что такое компьютер?
- 3. Что такое блок питания?
- 4. Что такое процессор?
- 5. Что такое системная плата?
- 6. Поколения компьютеров?
- 7. Память энерго\ не энергозависимая?
- 8. Устройства ввода \вывода перечислить
- 9. Функции файла подкачки(для разных ОС)?
- 10. Формула подсчета тактовой частоты.