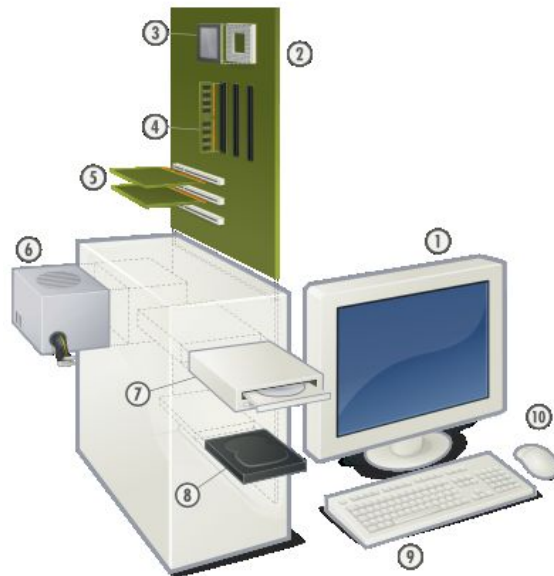


*

Классная работа

Проект

Выбор конфигурации компьютера



Урок 30

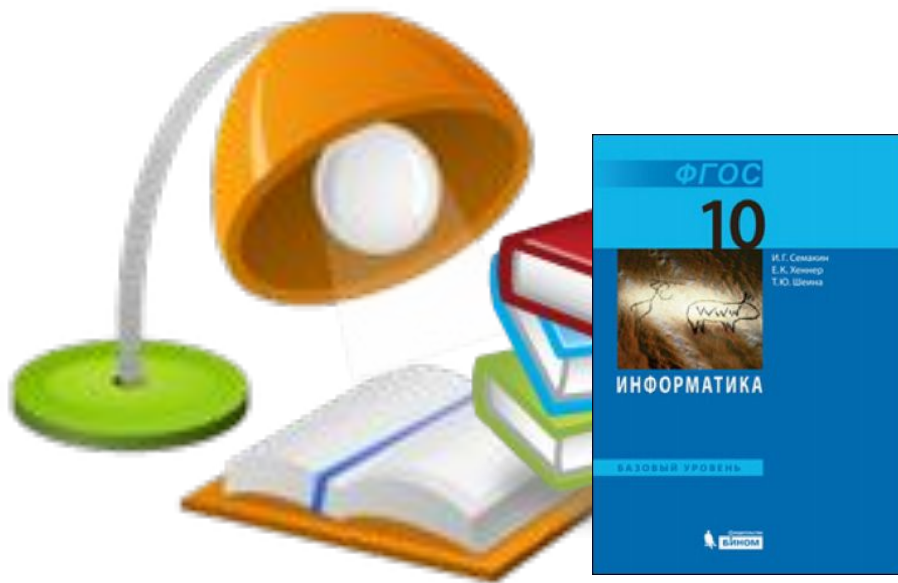
Домашнее задание

Практикум. Работа 2.3 (стр. 220–225) – изучить.

Изучить **презентацию**.

Подготовить презентацию **авторской конфигурации стационарного персонального компьютера**.

Подготовиться к **тестированию!**



Задача

Поставить задачу создания **нового** стационарного персонального компьютера. Определить его **предназначение** и возможный **бюджет**.

Подобрать **компоненты для ПК**, обосновать их выбор и их основные характеристики.

Подобрать оптимальное **программное обеспечение** для ПК.

Рассчитать **стоимость** данной конфигурации.

Основные моменты

Представить **модель, внешний вид, основные параметры, цену** каждой составляющей, а также указать **место его приобретения**.

При конфигурировании использовать **веб-сайты интернет-магазинов (каталоги, прайс-листы)**.

Предназначение компьютеров

Условно компьютеры можно разделить на несколько групп в зависимости от их функционального предназначения

- офисные;
- учебные;
- игровые;
- домашние.

Учитывая предназначение компьютера можно определить

- основные характеристики компьютера
- набор устройств, из которых он должен состоять

Основные моменты при подборе

- Круг задач, для решения которых будет использоваться компьютер
- Совместимость отдельных устройств с материнской платой
- Совместимость периферийных устройств (устройств ввода-вывода) с интерфейсами материнской платы и адаптеров.

Аппаратный интерфейс

Интерфейс — это средства, правила, стандарты, обеспечивающие связь объектов в системе человек-компьютер.

Аппаратный интерфейс — это интерфейс для присоединения различных устройств к другим устройствам. Аппаратным интерфейсом являются разъёмы на материнской платы для подключения процессора, оперативной памяти, видеокарты, адаптеров и пр. При выборе материнской платы всегда в первую очередь следует обращать внимание на процессорный интерфейс

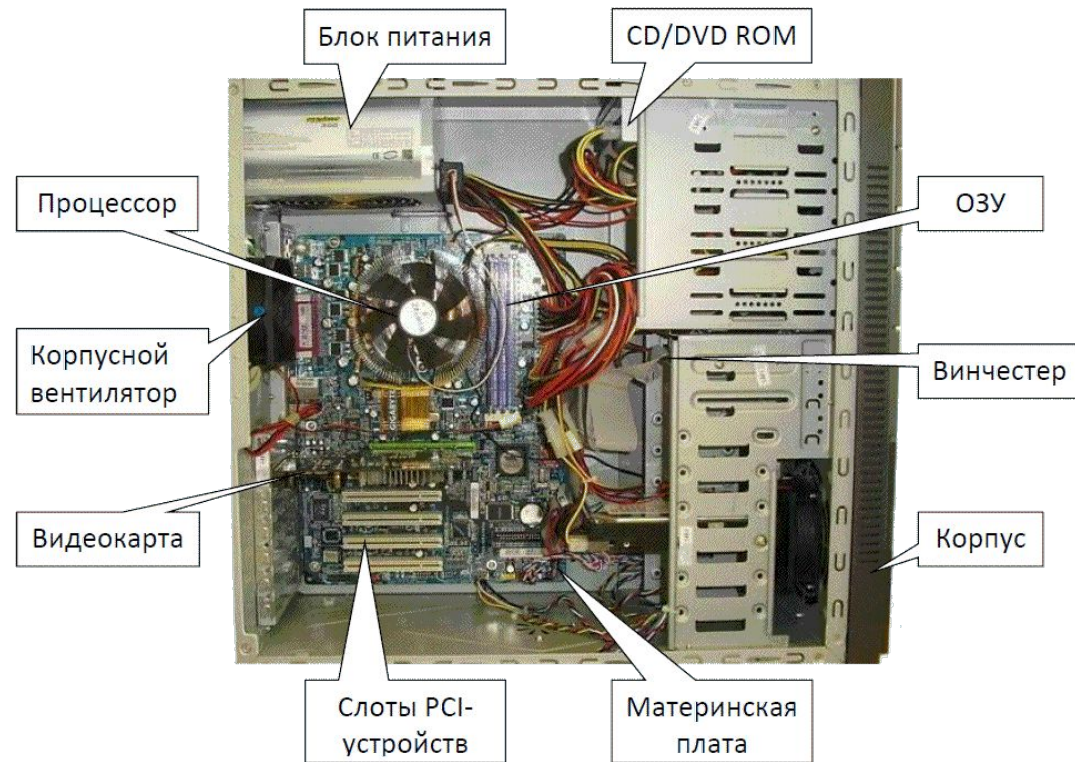
SATA - это интерфейс жёсткого диска.

USB – это универсальный интерфейс.

Выбор конфигурации системного блока

Основными компонентами системного блока являются:

- корпус;
- блок питания;
- материнская плата;
- процессор;
- оперативная память;
- жесткий диск;
- видеокарта;
- дисковод.



Внимание! Компоненты выбираются в зависимости от назначения персонального компьютера.

Материнская плата

Материнская плата предлагает самый большой и разнообразный набор функций и характеристик относительно других комплектующих. Самый первый критерий – **интерфейс процессора**. Затем необходимо определить сколько **слотов** под **оперативную память** нужно, **количество** и **разнообразие портов** на задней панели и на самой плате, количество разъемов **SATA** и пр. Материнская плата как правило имеют встроенные **звуковой контроллер** и **сетевой контроллер (LAN)**, но следует обратить внимание на параметры этих устройств. Также некоторые материнские платы имеют встроенный **видеоконтроллер**. Сейчас видеоконтроллер встраивается в современные процессоры, а многие материнские платы (но не все) имеют интерфейс или несколько интерфейсов для **подключения мониторов**.

Выбор устройств ввода-вывода

Комфорт работы за персональным компьютером также зависит от используемых устройств ввода-вывода информации.

Основные устройства ввода-вывода, которые нужны в первую очередь:

- монитор;
- клавиатура;
- мышь;
- колонки (акустическая система).



Выбор программного обеспечения

Выбор программного обеспечения – важный этап при составлении конфигурации компьютера. Пользователь выбирает программное обеспечение под свои нужды.

Необходимо выбрать операционную систему и прикладное программное обеспечение.



Итоговый расчет стоимости ПК

При выборе конфигурации ПК, учащимся рассматривается **несколько вариантов каждого вида комплектующих** (различных по производителям, характеристикам и ценам), дается **обоснование выбранных комплектующих** для данной конфигурации ПК.



Оформление проекта

По теме подготовить презентацию.

Представить **модель, внешний вид, основные параметры, цену** каждой составляющей, а также указать **место его приобретения**.

Иллюстрации и текст

Нужно заранее подобрать иллюстрации, продумать текст, логику построения презентации.

Стиль

В рамках одной презентации не стоит экспериментировать с различными фонами — они будут распылять внимание.

Если презентация состоит из одного текста, то нужно использовать светлый фон и темный текст.

Оформление

Предложения должны быть по возможности короткими для лучшего их усвоения. Не перегружайте слайд большими текстовыми блоками.

Не увлекайтесь эффектами анимации и звуками.

Выделение

В местах, на которых следует обратить внимание, менять размер и толщину букв не только можно, но и нужно. При этом следует учитывать, что заголовки не должны сливаться с самим текстом.

Главное

Не забывайте, что **главное** не презентация, а ваше **выступление!**

Презентация не должна отвлекать от вашей речи, она нужна только для того, чтобы дополнять ваше выступление.

Сдача и защита проекта

Проект сдать в классе, загрузив его (самостоятельно) с личного носителя или своего интернет-ресурса на школьный компьютер.

На следующем уроке представить свой проект (регламент 3 – 5 минут).

Работаем за компьютером



© С. Б. Лысенко,
г. Ясиноватая, 2018

school6.ua.dn.ua