**Тема урока: *Элементная база компьютера***







Перечислить основные составляющие компьютера.

*Виды конфигураций компьютера.* 

**3.1. Офисный компьютер**

Его главные качества – строгость и надежность. Офисные компьютеры могут иметь разную конфигурацию, но при этом должны удовлетворять общим требованиям.

**Надежность.** Офисным компьютерам приходится работать по 10 часов в сутки и более. Случайный сбой в них способен уничтожить результаты многочасового труда или парализовать работу всего офиса. Подбирать комплектующие следует, отдавая предпочтение не дешевым, а стабильно работающим.



**Функциональность.** Конфигурация офисного компьютера должна позволять без проблем запускать все необходимые для работы программы. Необходим также достаточный запас производительности, чтобы можно было переходить на новые программные продукты.

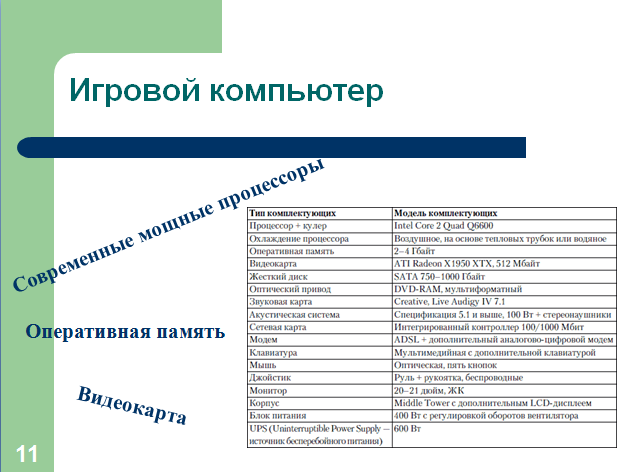
**Возможность**модернизации. Офисный компьютер должен обеспечивать выполнение работы, допуская дальнейшую модернизацию. Дома модернизацией можно заниматься долго, однако в офисе она должна отнимать минимум времени (и денег), поэтому, выбирая компьютер, необходимо проверить наличие на материнской плате свободных разъемов для памяти и слотов для подключения дополнительных плат.

**Цена**. У офисного компьютера процессор может быть медленнее, жесткий диск – меньшего объема, мышь и клавиатура – проще, чем у домашнего и тем более игрового. Стоимость офисного и домашнего или игрового компьютера часто различается в несколько раз.

**3.2. Игровой компьютер**

Компьютер для игр должен состоять из самых современных комплектующих, так как программ, более «прожорливых» с точки зрения ресурсов, чем игры, не существует.

99



**Мощные процессоры.**Не последнюю роль играет процессор. Особенно это заметно, когда видеокарта не справляется с поставленными задачами и передает ему часть управления, и тогда процессор выполняет большой объем работы с графикой.

**Оперативная память.**8 Гб — это минимум для игрового компьютера.

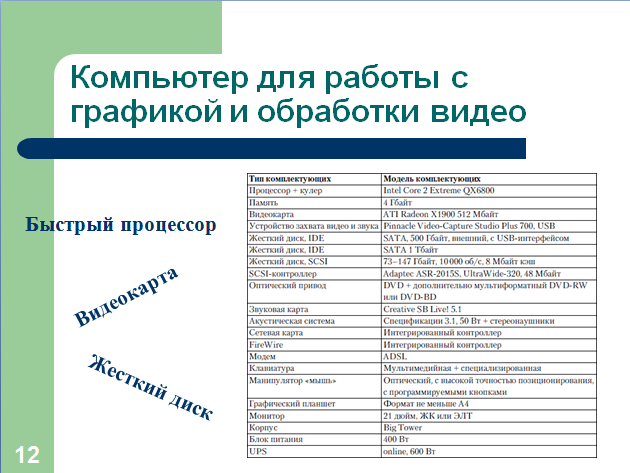
**Видеокарта.**Современные игры требуют от видеокарты поддержки высокого разрешения экрана. Геймерам не обойтись без хорошей видеокарты. Играм требуется не менее 3 Гб видеопамяти.

**Жесткий диск**. Необходимый объем жесткого диска для игрового компьютера — 2 Тб для хранения медиа-файлов и видеоконтента.

**3.3. Компьютер для работы с графикой и обработки видео**

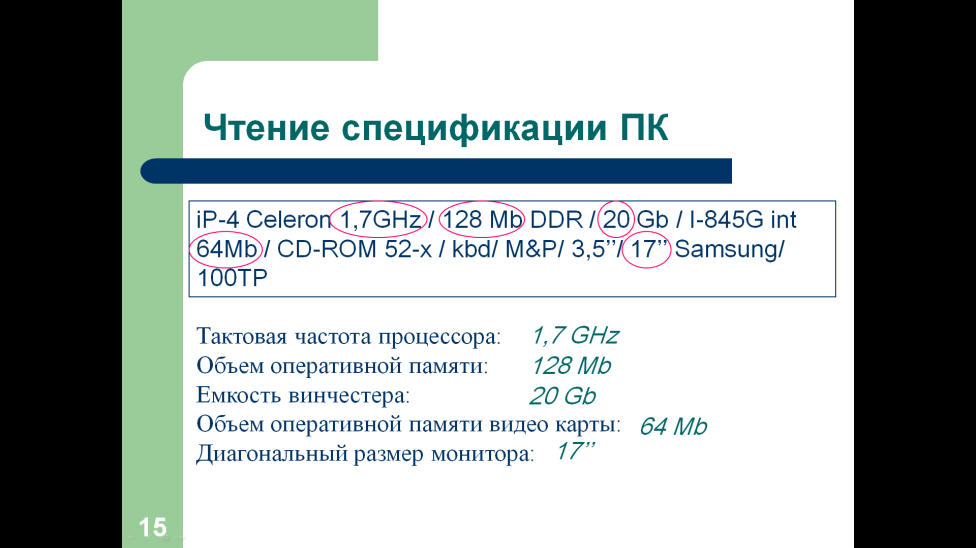
При выборе компьютера для обработки живого видео и звука основными критериями должны быть быстрый процессор и винчестер большого объема. В данном случае обычно используется специализированная графическая видеокарта или карта с мощным графическим процессором и встроенными видеовходом и видеовыходом. Мощная видеокарта с памятью не менее 3 Гб необходима для работы с 3D и видео. Если же вы работаете в программах вроде Photoshop, то в некоторых случаях можно обойтись и интегрированным видео. Требования к процессору для работы с графическими и видеоредакторами схожи с требованиями к процессору для игрового компьютера — вам нужен 4-ядерный 8-поточный процессор с частотой от 3 ГГц. Оперативная память должна быть емкостью 8–16 Гб.

1. *Чтение спецификации №1.*



**VI. Первичное закрепление материала:**

*Чтение спецификации №2.*



**Контрольные вопросы**

1. Какие устройства обеспечивают минимальный состав ПК?

2. Что входит в состав основных компонентов материнской платы ПК?

3. Какие параметры характеризуют производительность процессора?