**Лабораторная работа № 14**

**Тема:** Конфигурирование программных и аппаратных средств

**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.

**Задания для выполнения практической работы:**

**Задание 1**

• **Офисный компьютер**предназначен для использования в офисах, кассах и т. п.

• **Домашний компьютер**является симбиозом офисного и игрового, однако по конфигурации ближе к последнему; на нем с одинаковой скоростью должны выполняться обычные задачи (работа в текстовых и табличных редакторах, просмотр видео, серфинг в Интернете и т. д.) и операции, более требовательные к производительности (игры, пакеты для работы с 3D-графикой и т. п.).

• **Игровой компьютер**ориентирован на обеспечение максимального быстродействия при работе с 3D-графикой, то есть в нем должны быть большая оперативная память, графический адаптер, производительный процессор (последних моделей) и объемный жесткий диск.

• **Компьютер для работы с графикой и обработки видео**должен быть оснащен быстрым процессором (обязательно двух– или четырехъядерным), большим количеством оперативной памяти, объемным жестким диском (предпочтительнее несколькими), а также записывающим и DVD-приводом (или двумя). Видеоподсистема такого компьютера подразумевает набор из специализированной видеокарты с ТВ-входом и выходом (аналоговым и цифровым) контроллера FireWire, который удобно использовать для переноса на компьютер видео с цифровых видеокамер и видеомагнитофонов.

Разные типы компьютеров, в частности игровой и офисный, имеют существенные различия. Офисные компьютеры иногда называют бюджетными. Они имеют минимальную конфигурацию – такую, чтобы можно было комфортно работать в текстовых и табличных редакторах, просматривать изображения, путешествовать по Интернету, отправлять и получать сообщения и т. п. Бюджетные компью теры стоят в несколько раз дешевле игровых, которые оснащаются мощными процессором и видеокартой, большим количеством оперативной памяти и т. д.

**Задание 2.**

1. **Игровой ПК:** <https://www.dns-shop.ru/custompc/user-pc/configuration/8ef658a6523a5aed/>
2. **Офисный ПК:** [**https://www.dns-shop.ru/custompc/user-pc/configuration/8ba57906da322731/**](https://www.dns-shop.ru/custompc/user-pc/configuration/8ba57906da322731/)

**Контрольные вопросы:**

**1.** Аппаратные средства (или железо) — это **компоненты компьютера или другого устройства, которые являются физическими объектами**. Эти компоненты выполняют различные функции и обеспечивают работу устройства в целом.

2. Программными средствами обычно называют программное обеспечение для компьютеров и других устройств, такие как операционные системы, прикладные программы, драйверы, антивирусные программы, игровые приложения и многое другое.