**Лабораторная работа 3.2. "**Сборка ПК для конкретной сферы деятельности**"**

Данная работа направлена на закрепление умений правильно выбирать конфигурацию компьютера для выполнения различного вида задач (как учебного, так и личного плана) с помощью виртуального конструктора.

* I Этап - задание конфигурации;
* II Этап - сборка вычислительной системы с помощью виртуального конструктора;

**I Этап.** **Конфигурация.** Определите свою конфигурацию компьютера, разделив свой день рождения пополам и округлив (если надо) до целого в большую сторону, которую затем необходимо будет "собрать".

Различные конфигурации или как планируется использовать компьютер?

1. **Офисный** (Набор текстов, выполнение математических (простых) расчетов, оформление отчетов и докладов, составление презентаций, работа в Интернете).
2. **Компьютер для видеомонтажа**(Получение информации с внешних устройств, обработка информации, вывод информации на внешние устройства, размещение информации в Интернете)
3. **Игровой компьютер**.
4. **Домашний**(Многозадачность, возможность решения на компьютере различных учебных и личных задач, быстрый ввод и вывод различной информации с помощью внешних устройств, работа в Интернете)
5. **Учебный** (Использование компьютера учащимися на уроках информатики и других предметах).
6. **Рабочее место преподавателя**
7. **Для бухгалтерии** (компьютер, позволяющий подготавливать бухгалтерские документы).
8. **Компьютер дизайнера** (работа с графикой, ввод и оцифровка изображений).
9. **Рабочее место секретаря** (работа с документами и почтой).
10. **Компьютер для проектировщика.**
11. **Компьютер для интернет-клуба.**
12. **Компьютер для работы web-мастера.**
13. **Компьютер, который будет использоваться профессиональным программистом (Delphi, базы данных и т. д.).**
14. **Компьютер, который будет использоваться на телестудии для создания рекламных роликов. *Примечание.* Для видеомонтажа необходимо наличие на материнской плате интерфейса IEEE 1394 для подключения видеокамеры, а также два жестких диска.**
15. **Домашний компьютер. Заказчик будет использовать компьютер для выхода в Интернет, просмотра видеофильмов, компьютерных игр, а также создания любительских фонограмм.**
16. **Компьютер для преподавателя. Демонстрация презентаций и учебных фильмов низкого разрешения.**

Определив конфигурацию для сборки, переходим к оборудованию. Выбор оборудования должен соответствовать конфигурации (т.е. для решения простых задач можно использовать более "слабый" компьютер, чем для решения сложных).

**II Этап. Оборудование**(количество неограниченно, т.е. можно использовать более одного компонента). **Важно!** **Оборудование нужно выбирать в зависимости от конфигурации. Не нужно выбирать все предложенное.** Кроме этого, не забывайте о совместимости оборудования в зависимости от производителя.

Используя паутину, найдите сайты ярославских фирм, торгующих компьютерами (Комдив, Байт, Никс, КНК, Алан и т.д.), скачайте их прайс-листы (или работайте с ними оn-line)и соберите вычислительную систему.