**«Информатика». 13.11.2020**

**Табакова А.М., +79539648953**

*Сегодня продолжаем изучение темы, рассматриваем вопрос 2, делаем конспект. Предлагаю вам еще посмотреть видео по ссылке:*

# <https://www.youtube.com/watch?v=v0BqGxH5rc4> Эволюция персональных компьютеров за 100 лет - обзор от Олега

Конспект до 14.11.2020 присылают мне:

1. Косоусова Д.
2. Лощинина О.
3. Путковский Е.
4. Тохиров С.
5. Узуева А.

У остальных проверю очно в колледже.

1. **Многообразие компьютеров.**

Говоря о многообразии компьютеров, можно обратиться к их классификации по обобщенному признаку, где учтены несколько характерных особенностей:

1. назначение и роль компьютеров при обработке информации;
2. условия взаимодействия человека и компьютера;
3. габариты компьютера;
4. ресурсные возможности компьютера.

В классе больших компьютеров можно выделить две группы - серверы и суперкомпьютеры. *Сервер* (server) представляет собой мощный компьютер, используемый в вычислительных сетях, который обеспечивает обслуживание подключенных к нему компьютеров и выход в другие сети.

***На сервере хранятся большие объемы информации, которыми пользуются подключенные к нему компьютеры.***

В наши дни это направление компьютерной техники интенсивно развивается. К серверу предъявляются повышенные требования по быстродействию надежности работы. В нем должна быть предусмотрена возможность резервирования всей хранимой информации. Профилактические и ремонтные работы должны проводиться без его остановки и отключения других компьютеров.

***В зависимости от назначения выделяют такие типы серверов: сервер приложений, файл-сервер, архивационный сервер, факс-сервер, почтовый сервер, сервер печати, сервер телеконференций.***

Любой компьютер, если установить на нем соответствующее сетевое программное обеспечение, может стать сервером. Кроме того, один компьютер способен одновременно выполнять несколько функций — быть, к примеру, почтовым сервером, сервером новостей, сервером приложений и т.д.

**Суперкомпьютер** *(англ. supercomputer, Супер ЭВМ)— вычислительная машина, значительно превосходящая по своим техническим параметрам большинство компьютеров.*

В суперкомпьютерах используется мультипроцессорный (многопроцессорный) принцип обработки информации или конвейерный.

*Из семейства малых компьютеров можно выделить три подкласса, отражающие различные направления их развития:*

1. *персональные,*
2. *портативные,*
3. *промышленные.*

*Персональный компьютер* (англ. personal computer), персональная ЭВМ — компьютер, предназначенный для личного использования, цена, размеры и возможности которого удовлетворяют запросам большого количества людей. Созданный как вычислительная машина, компьютер, тем не менее, всё чаще используется как инструмент доступа в компьютерные сети и как платформа для компьютерных игр.

Класс портативных компьютеров в настоящее время является самым престижным в мире. Самый распространенный компьютер из этого класса- ноутбук.

*Ноутбук* (англ. notebook — блокнот, блокнотный ПК)— портативный персональный компьютер, в корпусе которого объединены типичные компоненты ПК, включая дисплей, клавиатуру и устройство указания (обычно сенсорная панель, или тачпад). Наименьшими из этого класса являются КПК - карманные персональные компьютеры. Большое распространение получили коммуникаторы (смартфоны), совмещающие в себе функции КПК и мобильного телефона.

*Промышленные компьютеры* предназначены для использования в производственных условиях. Они встраиваются в технологический процесс производства какой - нибудь продукции, осуществляют управление технологическими линиями и станками. К ним предъявляются повышенные требования по надежности работы, при их изготовлении придерживаются стандарта, называемого евромеханикой.