

Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера

Выполнила: студентка группы 158 С.Д.О

Базанова Алена

Аппаратное обеспечение — электронные и механические части вычислительного устройства, входящие в состав системы.

Основные устройства компьютера

Компьютер-устройство или система, способная выполнять заданную, чётко определённую, изменяемую последовательность операций.



Системный блок и его составляющие

Системный блок-физически представляет собой шасси, которое наполнено аппаратным обеспечением для создания

компьютера



В системный блок входит:

- Процессор – электронный блок либо интегральная схема (микروпроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ)



- Материнская плата- Печатная плата, являющаяся основой построения модульного устройства, например - компьютера. Материнская плата содержит основную часть устройства.



- Кулер (система охлаждения)- совокупность вентилятора с радиатором устанавливаемых на электронные компоненты компьютера с повышенным тепловыделением



- Видеокарта- устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера



- **Оперативная память**-энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором.



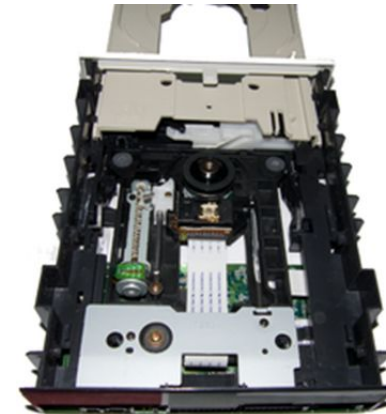
- **Жёсткий диск**- запоминающее устройство (устройство хранения информации) произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи.



- Компьютерный блок питания- вторичный источник электропитания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электроэнергией постоянного тока путём преобразования сетевого напряжения до требуемых значений.



- Привод оптических дисков- электромеханическое устройство для считывания и записи, посредством лазера, информации с оптических дисков в виде пластикового диска.



Монитор-устройство, предназначенное для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации, полученной от К



Компьютерная клавиатура- устройство, позволяющее пользователю вводить информацию в компьютер (устройство ввода).



Компьютерная мышь-координатное устройство для управления курсором и отдачи различных команд компьютеру.

