

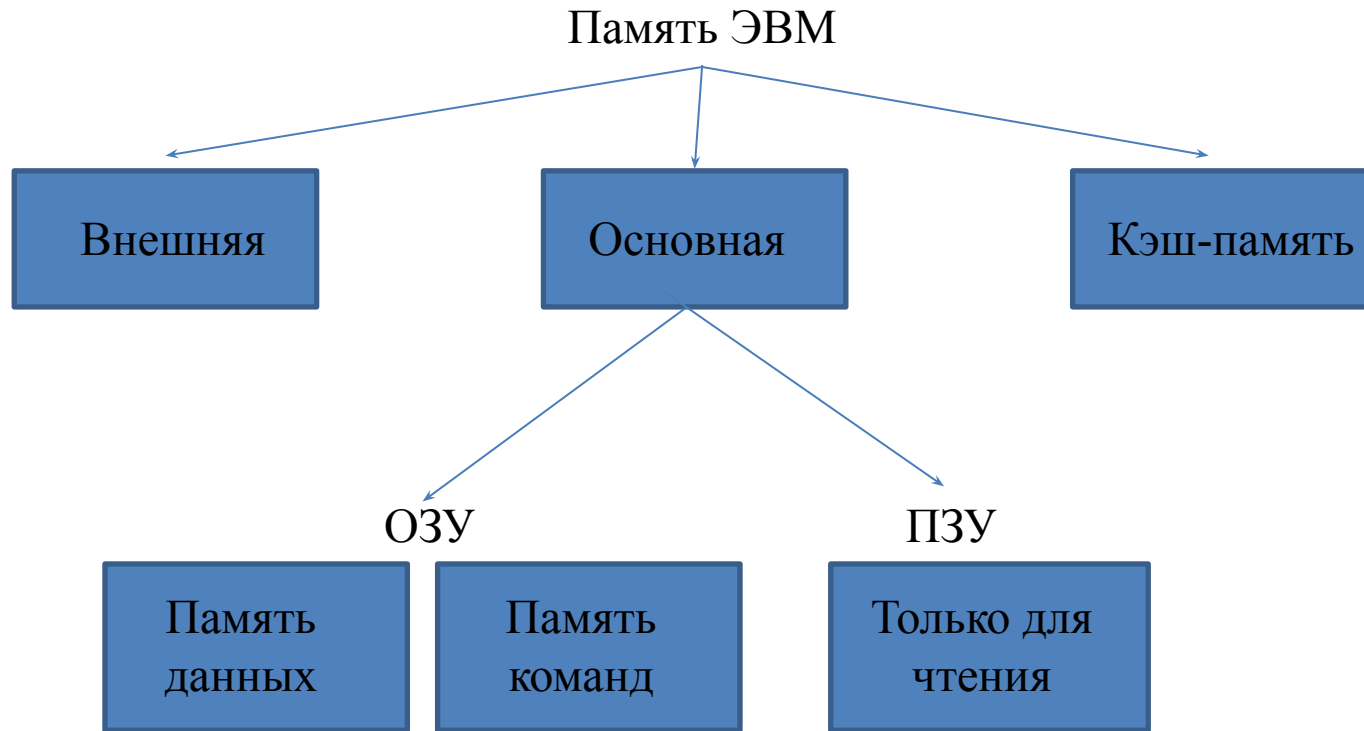
Министерство образования Кировской области КОГПОАУ
«Кировский технологический колледж пищевой промышленности».

Виды памяти ЭВМ

Выполнил:
Студентка группы Т-21
Е. Ю. Слотина
А. М. Демина

Киров, 2017г.

Виды памяти



Внешняя память

Предназначенная для длительного хранения программ и данных. Реализуется она внешними запоминающими устройствами (материальными носителями информации), расположенными, как правило, в системном блоке или вне его.

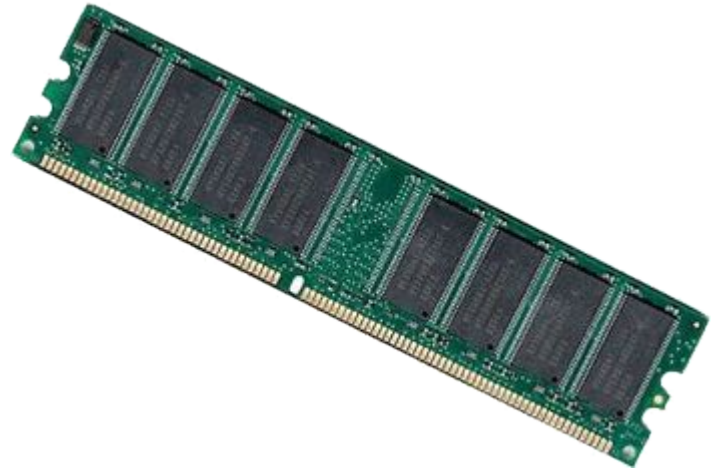
В состав внешней памяти входят:

1. накопители на жестких магнитных дисках(НЖМД);
2. накопители на гибких магнитных дисках(НГМД);
3. накопители на оптических дисках (CD-ROM);
4. Flash паять и др.



Основная память

Память, к которой компьютер (микропроцессор) обращается в процессе работы. Это микросхемы, они расположены на «материнской» плате. Предназначена для хранения оперативного обмена информацией со всеми блоками машины.



ОЗУ

Оперативная память - быстрая энергозависимая память компьютера с произвольным доступом, в которой осуществляются большинство операций обмена данными между устройствами. Перед началом работы программа загружается в ОЗУ, после окончания – стирается, а преобразованная информация переписывается на диски. Объем ОЗУ может быть от 4-64 Мбайт.

Память данных - функциональная часть вычислительной машины или системы обработки информации, предназначенная для приема, хранения и выдачи данных.

Кэш-память



Кэш - быстрое ЗУ (запоминающее устройство) небольшого объема, которое используется при обмене данными между микропроцессором и оперативной памятью.

Кэш-память располагается как бы «между» процессором и оперативной памятью.

Она хранит копии наиболее часто используемых участков оперативной памяти.

ПЗУ

Постоянное запоминающее устройство – энергозависимая память, используется для хранения массива неизменяемых данных. Ее записывают на заводе и ее можно только считывать - это паспортные данные ПК, тесты, микрокоды для выполнения простейших операций, программы запуска. Объем ПЗУ измеряется в Кбайтах.

