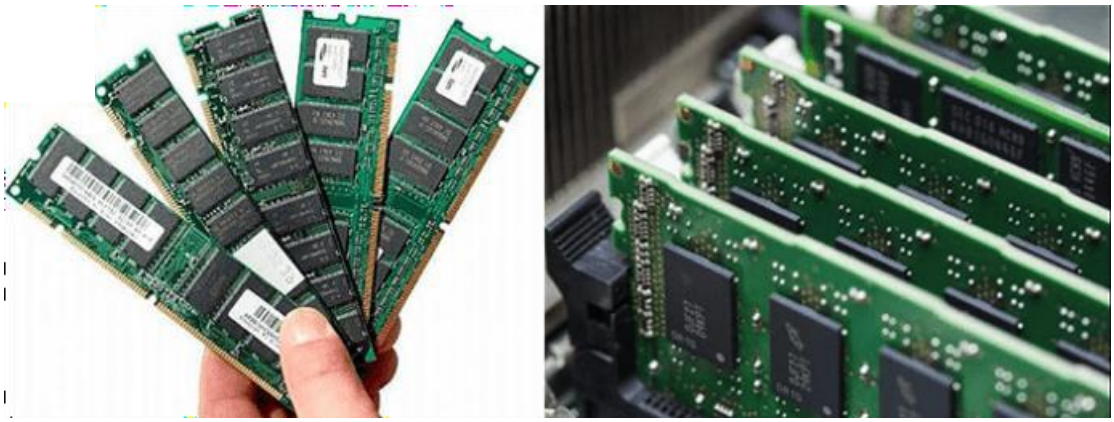
Предмет: «Засоби комп’ютерних інформаційних систем»
Предмет: «Оперативна пам’ять. Види та основні характеристики»

Оперативна пам'ять — швидкодійна комп'ютерна пам'ять, призначена для запису, зберігання та читання інформації у процесі її обробки. Цей компонент є енергозалежною пам’яттю, тобто він працює лише тоді, коли ПК увімкненний. При роботі ПК в ньому зберігається код, який виконує система.



Основні характеристики:

1. ***Об'єм***. Один з основних показників, який вказується в гигабайтах/мегабайтах. Тут діє просте правило: чим більше, тим краще, оскільки від цього залежить, скільки даних здатна запам'ятати RAM. Для машин офісного призначення оптимально 8-16 Гб. Раніше було достатньо і пари гигов, але сучасний софт стає все більш вимогливим, тому краще мати хоча б невеликий запас.

2. ***Частота***. Вказується в MHz і відображає пропускну здатність модульних каналів. Природно, чим вона вище, тим спритніше інфо обробляється і передається на материнську плату, а далі – в ЦП або накопичувач.

3. ***Таймінги оперативної пам'яті***. Тут все гранично просто. Це показник затримки даних при їх перенесенні між модулями RAM.

Відповідно, чим він нижчий, тим швидше переноситься інформація і функціонує ПК.

4. ***Напруга***. Як вже було згадано вище, оперативна енергозалежна. У характеристиках прописується вольтаж. Він відображає мінімальну напругу, необхідне для стабільної роботи модуля при базових настройках таймингов і частоти.