



Внутренняя и внешняя
память компьютера.

Цели.

Изучив эту тему вы узнаете:

- Что такое память компьютера;
- Какие характеристики имеет память;
- Виды памяти;
- Её структуру и особенности;
- Типы памяти.

Определение

© **Память компьютера** – совокупность устройств для хранения информации.



ТИПЫ ПАМЯТИ



Внутренняя память

Временное использование
данных

Постоянное использование
данных

Кэш память

Постоянная память



Оперативная память

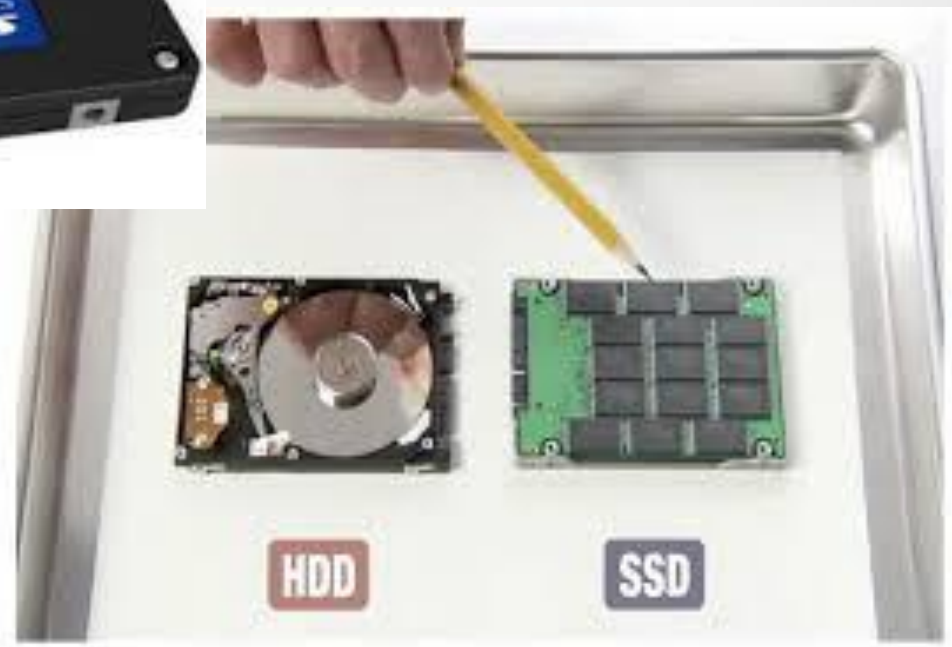
Энергозависимая

Энергонезависимая

Жесткие магнитные диски



Твердотельные накопители



Гибкие магнитные диски



Магнитные ленты



CD, DVD, HD-DVD, Blu Ray



внешняя сторона



780 нм



компакт-диск
700 Мбайт

внешняя сторона

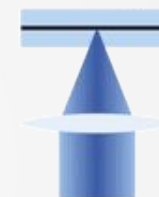


780 нм



DVD-диск
4,7 Гбайт

внешняя сторона



405 нм



HD-DVD
15 Гбайт

внешняя сторона



405 нм



Blu-ray
25 Гбайт

Флэш-память

Определения

- Чтение (считывание) — информация из памяти — процесс получения информации из области памяти по указанному адресу
- Объем (емкость) — максимальное количество хранимой в ней информации
- Запись (сохранение) информации в памяти — процесс размещения информации в памяти по заданному адресу для хранения
- Время доступа или быстродействие памяти — время необходимое для чтения из памяти либо записи в нее минимальной порции информации