Внутренняя и внешняя память компьютера.

Цели.

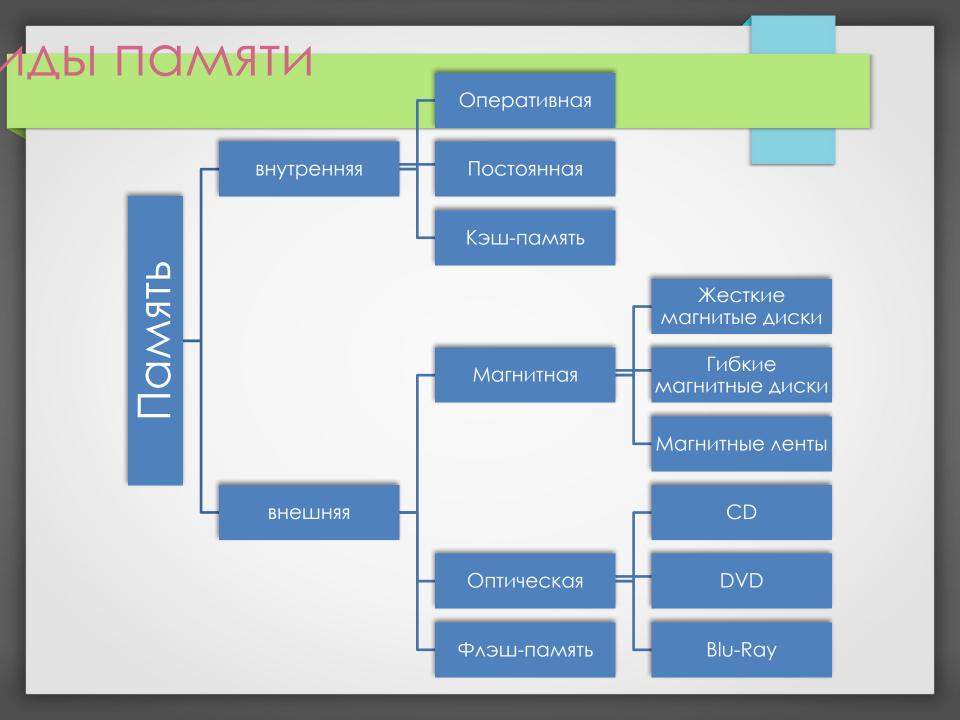
Изучив эту тему вы узнаете:

- оЧто такое память компьютера;
- •Какие характеристики имеет память;
- •Виды памяти;
- ОЕё структуру и особенности;
- •Типы памяти.

Определение

•Память компьютера – совокупность устройств для хранения информации.





Внутренняя память

Временное использование данных

Постоянное использование данных

Постоянная память



<u>Энергонезависимая</u>

Кэш память



Оперативная память

Энергозависимая

Жесткие магнитные диски





Твердотельные накопители



Гибкие магнитные диски





Магнитные ленты







CD, DVD, HD-DVD, Blu Ray











компакт-диск 700 Мбайт

внешняя строна







DVD-диск 4,7 Гбайт

внешняя строна



405 нм



HD-DVD 15 Гбайт

внешняя строна



405 нм



Blu-ray 25 Гбайт

Флэш-память

Определения

Чтение (считывание) информации 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