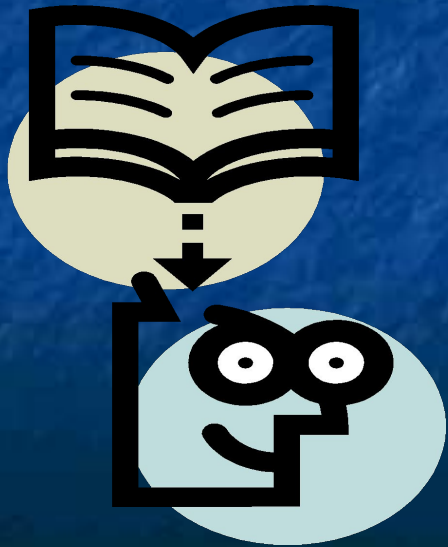


УСТРОЙСТВА ПАМЯТИ



Информатика 8 класс

Рогулёва Ольга Анатольевна

ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА - СОВОКУПНОСТЬ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ



ОПЕРАЦИИ С ПАМЯТЬЮ:

- Чтение (считывание)
- Запись (сохранение)

Чтение (считывание) информации из памяти – процесс получения информации из ячеек памяти, расположенных по заданному адресу.

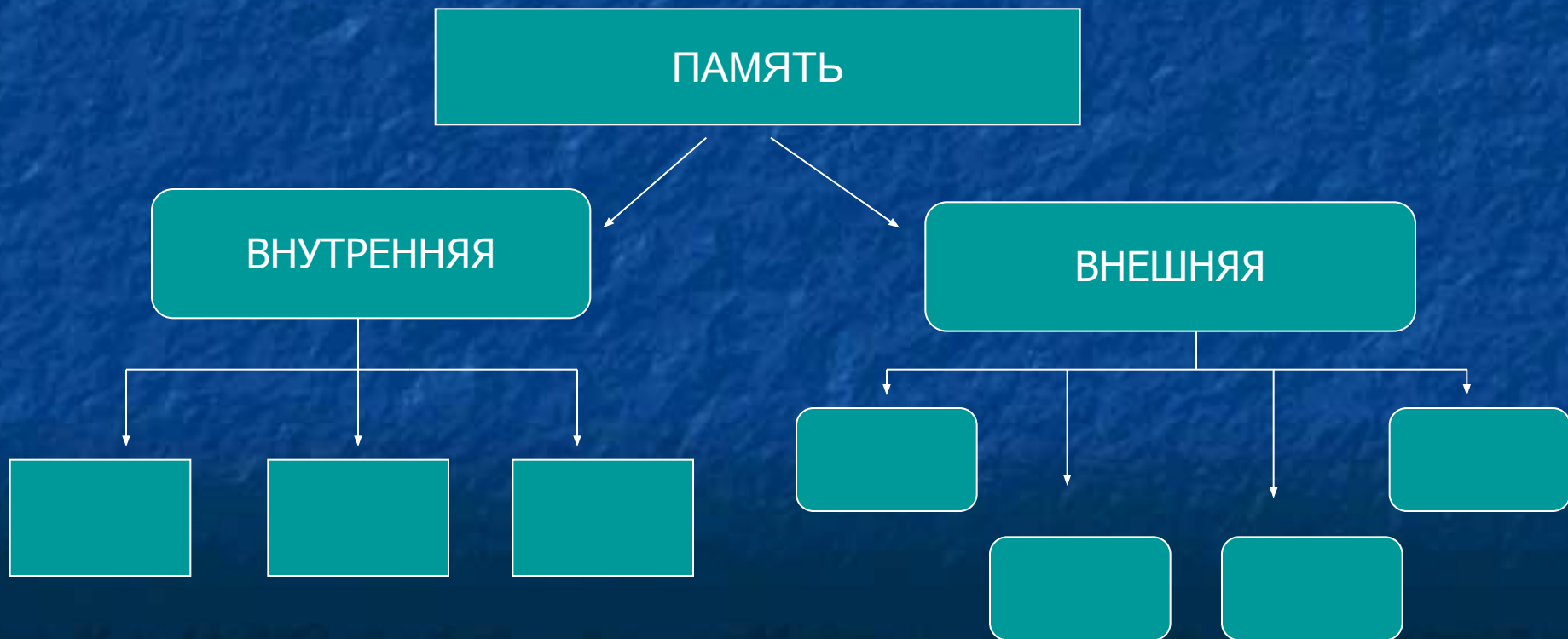
Запись (сохранение) информации в памяти – процесс размещения информации по заданному адресу для хранения.

Доступ к памяти – процесс обращения к устройству памяти для чтения или записи информации

- Время доступа (быстродействие) памяти - время, необходимое для чтения из памяти либо записи в нее минимальной порции информации.
- Объем (емкость) памяти – максимальное количество хранимой в ней информации.

Единицы объема памяти: Байт, Килобайт (Кб)
Мегабайт (Мб), Гигабайт (Гб)

ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА - СОВОКУПНОСТЬ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ



ПАМЯТЬ

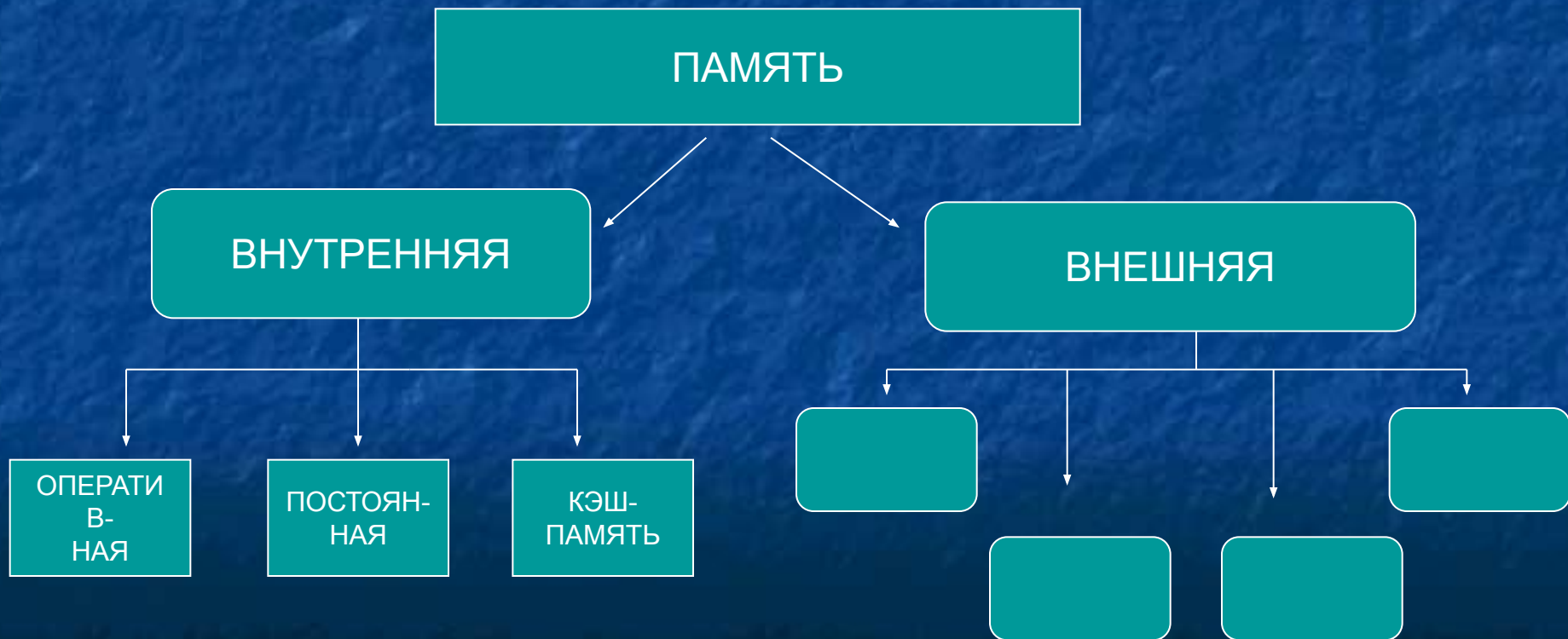
ВНУТРЕННЯЯ

Высокое быстродействие
Ограниченный объем

ВНЕШНЯЯ

Низкое быстродействие
Большой объем

ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА - СОВОКУПНОСТЬ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ



ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ

- ПОСТОЯННАЯ ПАМЯТЬ – устройство для долговременного хранения программ и данных. (*ROM - память только для чтения*)
- ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ – устройство для хранения программ и данных, которые обрабатываются процессором в текущем сеансе работы. (*RAM – память с произвольным доступом*)
- КЭШ-ПАМЯТЬ – служит для увеличения производительности компьютера, является промежуточным запоминающим устройством (буфером) (*cache (англ.) - тайник, склад*)

ЗАПОМНИТЕ!

При выключении компьютера вся находящаяся в оперативной памяти информация стирается!

ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА - СОВОКУПНОСТЬ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ



ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ

- ПЛОТНОСТЬ ЗАПИСИ
- СКОРОСТЬ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИИ



ГИБКИЕ МАГНИТНЫЕ ДИСКИ (дискета, floppy disk) – A:

ЖЕСТКИЕ МАГНИТНЫЕ ДИСКИ (винчестер) – C:

ОПТИЧЕСКИЕ (ЛАЗЕРНЫЕ) ДИСКИ (компакт-диски, CD) – D: или E:

СЪЁМНЫЙ ДИСК



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВ ПАМЯТИ

Вид памяти	Объем
Оперативная память	
Кэш-память	
Постоянная память	
Дискета	
Винчестер	
Компакт-диск	
Flash-память	

Ресурсы

1. Учебник «Информатика. 7-9 класс. Базовый курс. Теория» Под ред. Н. В. Макаровой. – СПб.: Питер, 2007
2. Информатика. Методическое пособие для учителей. 8 кл/Под ред. Проф Н. В. Макаровой. – СПб.: Питер, 2006
3. <http://animashky.ru>
4. <http://www.rol.ru/news/it/helpdesk/nk/index.htm>