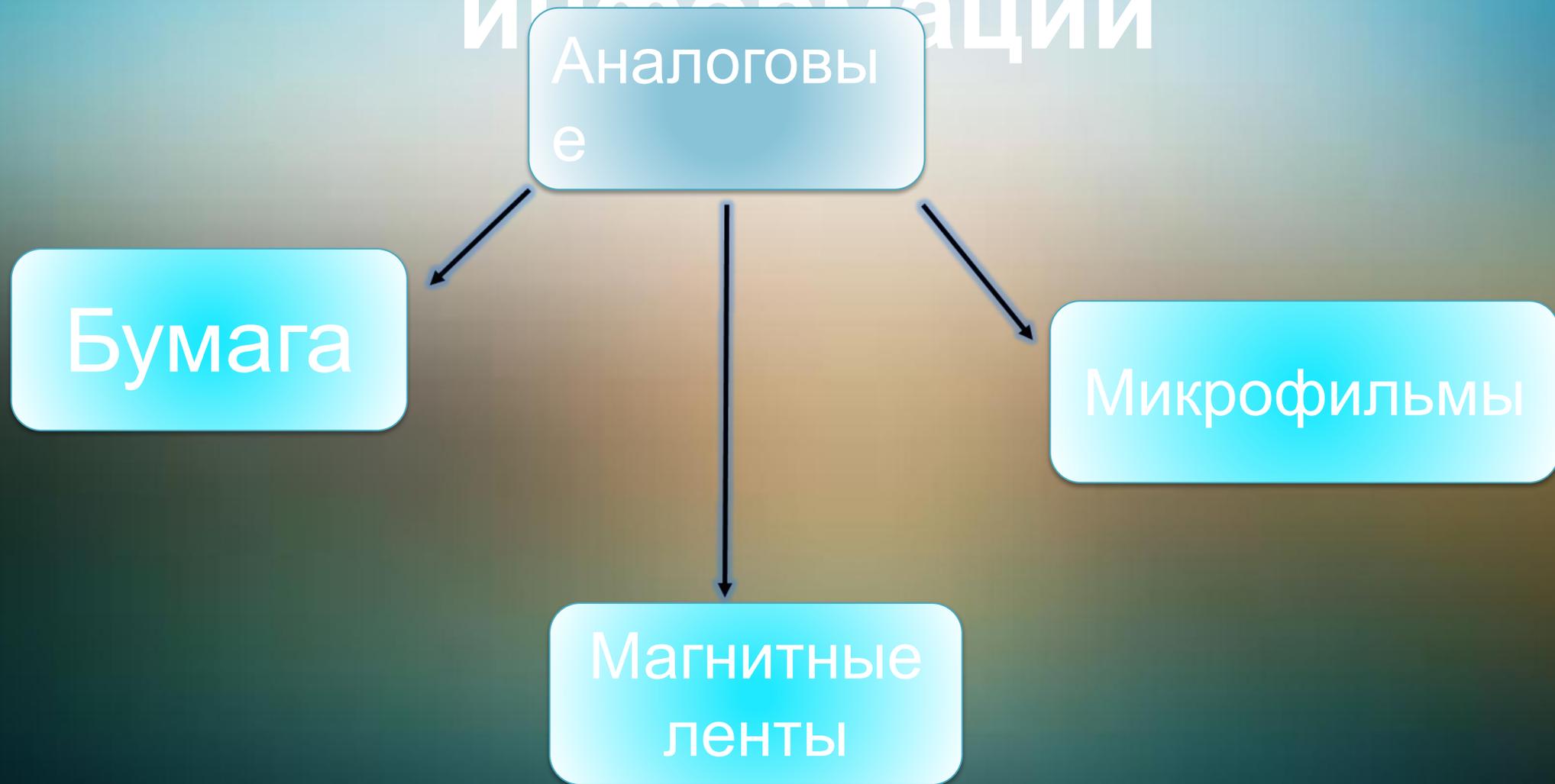


ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«Политехнический колледж имени П.А. Овчинникова»

Накопитель информации – это устройство записи, воспроизведения и хранения информации.

Носитель информации – это предмет, на который производится запись информации (диск, лента, твердотельный носитель).

Классификация носителей информации



Цифровые

Жесткий
магнитный
диск

Гибкий
магнитный
диск

Магнитн
ые
ленты

Оптические

Однократно
записываемы
е (CD-R,
DVD-R)

Перезаписыв
аемые
(CD-RW,
DVD-RW)

Flash-
накопители

Распространёнными внешними носителями информации являются **компакт-диски.**



Они подразделяются на устройства, предназначенные для чтения, для однократного сохранения информации и для многократного использования.

Компакт – диски предназначенные только для чтения, часто представляют собой какие – либо обучающие программы, игры или

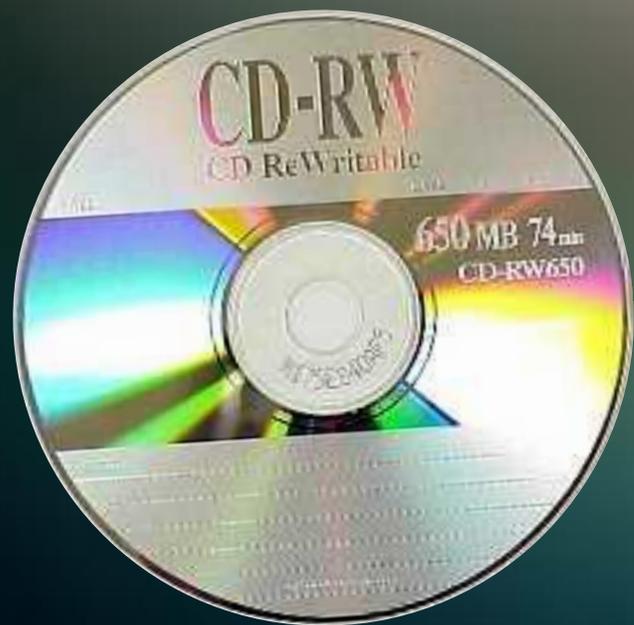


Компакт – диски предназначенные только для чтения, часто представляют обозначаться так : CD-ROM (память только для чтения).





Компакт – диски предназначенные для однократной записи информации и для чтения имеют в обозначении букву «R» (CD-R или DVD-R)



А для многократной записи используются буквы «RW» (CD-RW или DVD-RW)

Флэш - картой называют устройство, предназначенное для переноса и хранения информации – текстовых документов, картинок, фото, музыки, видео. Она имеет небольшой размер.



Флэш - карта подключается в специальный разъем компьютера - называемый USB.



Понятии USB - это способ подключения устройства, а, значит, и путь передачи сохраненной информации с компьютера на флэш-карту и наоборот.



Основной функцией **внешних жестких дисков** является хранение и транспортировка больших объемов данных. Они оснащаются различными контроллерами, которые предназначены как для подключения к современной компьютерной технике.



Плюсы жесткого диска

Основное преимущество внешнего жёсткого диска перед флэш - картой – это большой объем памяти. Флэш - карты бывают объёмом от 1 ГБ до 62 ГБ, но и 32 и 64 ГБ покупают довольно редко, поскольку такие флэш - карты по стоимости равны терабайтному



Преимущества



Первое преимущество внешних HDD - это более длительная эксплуатация, по неизвестным причинам, флэш – карты действительно чаще приходится восстанавливать.

Второе преимущество — это высокая скорость чтения и записи с диска, конечно, есть зависимость от пропускной способности USB, но все же у флэш - карт пропускная способность гораздо ниже.

Третье преимущество HDD кроется в его размерах, все же диск гораздо больше флэш - карт, следовательно, и потерять его труднее, а



Четвертое преимущество –

возможность записывать информацию неограниченное количество раз, у флэш - карты количество записей ограничено в 10000 раз.

Пятое преимущество это цена, конечно внешний HDD стоит дороже флэш - карты, но если сравнивать по объёму памяти, то за цену одного диска на 500 ГБ вы сможете приобрести всего 5 флэш - карт ёмкостью на 80 ГБ, разница очевидна.

Минусы жесткого диска

Первым минусом пожалуй, самым главным, будет невозможность использовать внешний жёсткий диск, зайдя в комнату с мороза, необходимо, хотя бы в течение 30 минут, нагреть диск при комнатной температуре, а вот флэш - карта прекрасно выдерживает перепады и работает при любых температурах.



Вторым минусом HDD является более высокое, в отличие от флэш-карты, энергопотребление, что, пусть незначительно, но всё же сказывается на ёмкости батареи ноутбука.



Третьем минусом – это более шумная работа, флэш-карта работает бесшумно, поскольку шуметь там нечему, однозначно.

Список используемой литературы

- <http://ru.wikipedia.org/wiki>
- <http://freeref.ru>
- <http://www.bestmemory.ru>
- <http://pensionerka.spb.ru>

