

Современные носители данных

Щелкунова Наталья
Третьякова Анастасия
Семенюк Алена
Трахтенберг Владлен

ФИТ/БО – 120 – 1/2Б

Носитель информации

– это среда, которая хранит различного рода информацию.



Носители информации применяются для

□ записи;

□ хранения;

□ чтения;


□ передачи (распространения);

□ создания произведений компьютерного искусства.



Классификация носителей

По природе носителя:

- вещественно-предметные (книги, письма, археологические и палеонтологические находки, аппаратные запоминающие устройства);
 - биохимические (ДНК, РНК и т. п.);
-
- 

Классификация носителей

По основному назначению:

- общего (широкого) назначения (например, бумага);
- специализированные (например, предназначенные только для цифровой записи).



Классификация носителей

По количеству циклов записи:

□ для однократной записи;

□ для многократной записи.



Классификация носителей

По долговечности:


- для долговременного хранения;
- для кратковременного хранения.



Ленточные носители информации

Магнитная лента — носитель магнитной записи, представляющий собой тонкую гибкую ленту, состоящую из основы и магнитного рабочего слоя.

Рабочие свойства магнитной ленты характеризуются её чувствительностью при записи и искажениями сигнала в процессе записи и воспроизведения.



Магнитные носители

Магнитный диск – носитель информации в виде диска с ферромагнитным покрытием для записи. Магнитные диски делятся на жёсткие (винчестеры) и гибкие (дискеты).



Электронные носители

К электронным носителям относят носители для однократной или многократной записи (обычно *цифровой*) электрическим способом

.



Оптические электронные носители


□ CD-ROM

□ DVD-ROM

□ Blu-ray Disc

□ Компакт-диск («CD», «Shape CD», «CD-ROM», «КД ПЗУ»)

□ Магнитооптические компакт-диски типа RW (Re Writeble).



Флэш-память (англ. Flash-Memory) — разновидность твердотельной полупроводниковой энергонезависимой перезаписываемой памяти. Флэш-память может быть прочитана сколько угодно раз, но писать в такую память можно лишь ограниченное число раз .



Носители объёмного изображения

Голограмма современный носитель объёмного изображения.

- Представляет собой документ, содержащий изображение, запись и воспроизведение которого производится оптическим способом с использованием лазерного луча без использования линз.
 - Голограмма создаётся с помощью голографии – метода точной записи, воспроизведения и преобразования волновых полей.
-



С развитием науки и техники будут появляться новые носители информации, более совершенные, которые будут вытеснять устаревшие носители информации, которые мы используем сейчас.

