



# Презентация

ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПО ТЕМЕ  
«ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА»

□ Основные устройства внешней памяти 

□ Технические характеристики 

□ Справка 



# Вопросы

- Для чего служат устройства внешней памяти?
- Что такое накопитель?



- Какие бывают виды накопителей?



- Технические характеристики накопителей и носителей информации





# Справка

Для долговременного хранения информации различных видов используются **устройства внешней памяти**. Эти устройства являются энергозависимыми.

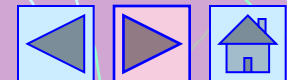
Устройство внешней памяти( **накопитель**)- физическое приспособление, производящее запись и считывание информации на соответствующий **носитель**.



# ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ

## Жесткие магнитные диски (винчестер)

- Набор металлических  
Дисков, покрытых  
магнитным слоем,  
установленный внутри  
герметического корпуса  
дисковод



# **ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ**

**Винчестерский  
накопитель со снятой  
крышкой корпуса**

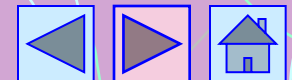
**Жесткие диски-  
хранилище всех  
программ и данных!**





# ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ

**Дискета** состоит из круглой полимерной подложки, покрытой с обеих сторон магнитным окислом и помещенной в пластиковую упаковку, на внутреннюю поверхность которой нанесено очищающее покрытие. В упаковке сделаны с двух сторон радиальные прорезы, через которые головки считывания/записи накопителя получают доступ к диску.



# ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ

Оптические или  
лазерные  
носители -

диски, с поверхности  
которых информация  
считывается с  
помощью лазерного  
луча

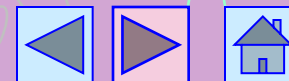
Накопитель CD-ROM





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Информационная ёмкость
- Скорость обмена информации
- Надёжность ее хранения





# Накопители и носители информации

Тип носителя	Емкость носителя	Скорость обмена данными ( Мбайт/ с)	Опасные воздействия
НГМД 3.5 дюйма	1,44 Мб	0,05	Магнитные поля
НЖМД	До 160 Гб	До 100	Удары
CD-ROM	650 Мб	До 7,8	Царапины
DVD-ROM	До 17 Гб	До 6,8	Загрязнение

