

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУЗБАССА  
НОВОКУЗНЕЦКИЙ ФИЛИАЛ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ  
«КУЗБАССКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

# **Носители информации**

Выполнила: студент группы ФШ – 204

Денисова Ольга Ярославовна

Новокузнецк, 2022 год

# Носитель информации

Это любой материальный объект, несущий информацию, способный достаточно длительное время сохранять в своей структуре занесённую в/на него.

Носители информации применяются для:

- записи;
- хранения;
- чтения;
- передачи (распространения);



# Виды носителей информации

Магнитные  
накопители



Внешние HDD -  
диски



Оптические  
накопители



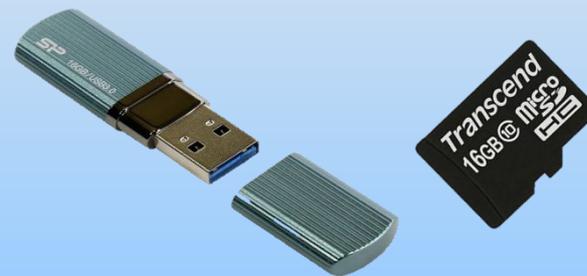
CD и DVD - диски



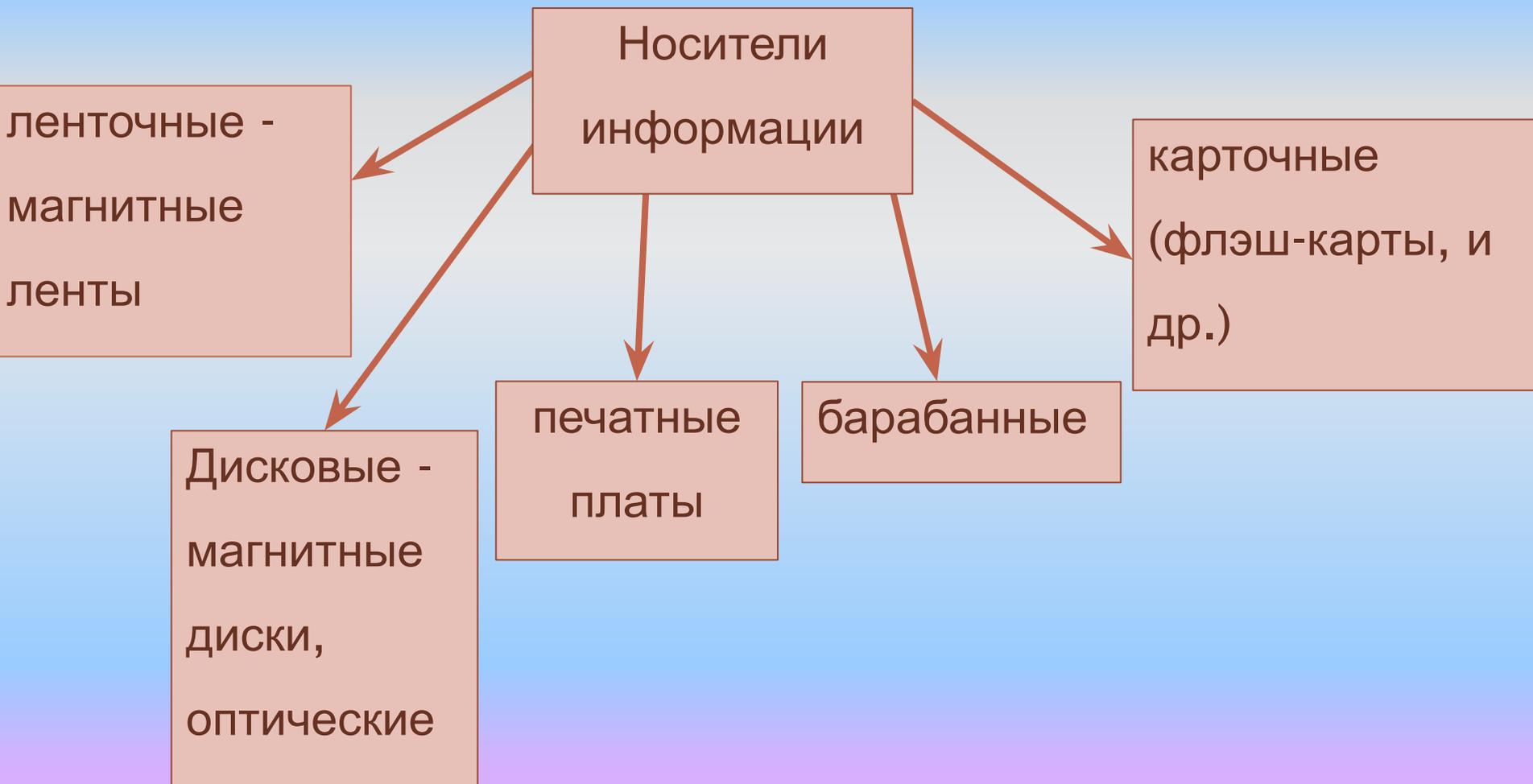
Электронные  
накопители



Флеш-накопители  
и карты памяти



# Классификация носителей информации по исполнению



# Классификация носителей по типу доступа

- устройства с последовательным доступом;
- устройства с произвольным доступом (RAM);
- устройства с прямым доступом (например, жесткие магнитные диски);
- устройства с ассоциативным доступом



# Жесткий диск

Это электромеханическое устройство хранения данных, которое хранит и извлекает цифровые данные с помощью магнитного накопителя и жёстких быстро вращающихся пластин, покрытых магнитным материалом.



# Флеш-память

**Флеш-память** — разновидность полупроводниковой технологии электрически перепрограммируемой памяти



# **ПРЕИМУЩЕСТВА USB НАКОПИТЕЛЕЙ**

- 1. Малый вес, бесшумность работы и портативность.**
- 2. Универсальность.**
- 3. Низкое энергопотребление**
- 4. Работоспособность в широком диапазоне температур.**
- 5. Более устойчивы к механическим воздействиям**
- 6. Не подвержены воздействию царапин и пыли.**

# Недостатки

1. **Ограниченное число циклов** записи-стирания перед выходом из строя. Чипы памяти, чаще всего выдерживают не более 5000 циклов перезаписи..
2. **Скорость** записи и чтения ограничены пропускной способностью USB.
3. **Чувствительны** к электростатическому разряду
4. **Чувствительны** к радиации.

# Карта памяти

**Карта памяти** – компактное электронное запоминающее устройство, используемое для хранения цифровой информации.



# Облачное хранилище

**Облачное хранилище** - модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном, третьей стороной.



# Работа облачного хранилища

Принцип их работы облачных хранилищ следующий. Провайдер облачных услуг, или просто «облака» (частного или публичного), предоставляет свои ИТ-инфраструктуру, которая обеспечивает надежное и безопасное управление нужными серверами для хранения данных



# Сравнение устройств памяти

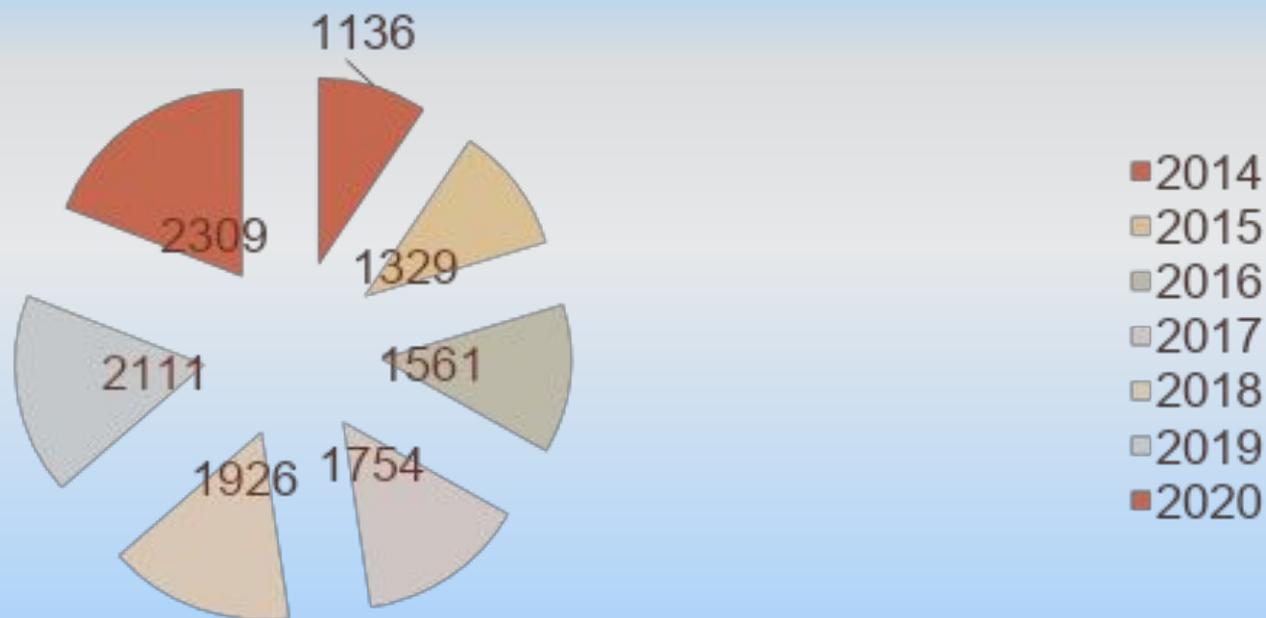
Устройство	Объём	Скорость работы
Flash-память	1 Гб и выше	Высокая (ОП)
ЖД	150 Гб и выше	133 Мбит/с
CD	700 Мб	От 150 Кбит/с до 7,8 Мбит/с
DVD	До 17 Гб	От 1,3 Мбит/с до 21 Мбит/с

# Преимущества и недостатки

Преимущества	Недостатки
Экономическая целесообразность.	Безопасность при работе с данными
Доступность данных	
Скорость доставки	Общая производительность при работе с данными может быть ниже
Снижение нагрузки на сервера.	

# Количество пользователей персональных хранилищ

Во всём мире, млн. человек



**Спасибо за внимание!**

