



ЖЕСТКИЕ ДИСКИ

Екатерина Шатило
Студентка БУП-212

ПЛАН ЛЕКЦИИ

- ПОНЯТИЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА
- ВИДЫ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ
- ДОСТОИНСТВА ЖЕСТКИХ ДИСКОВ
- НЕДОСТАТКИ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

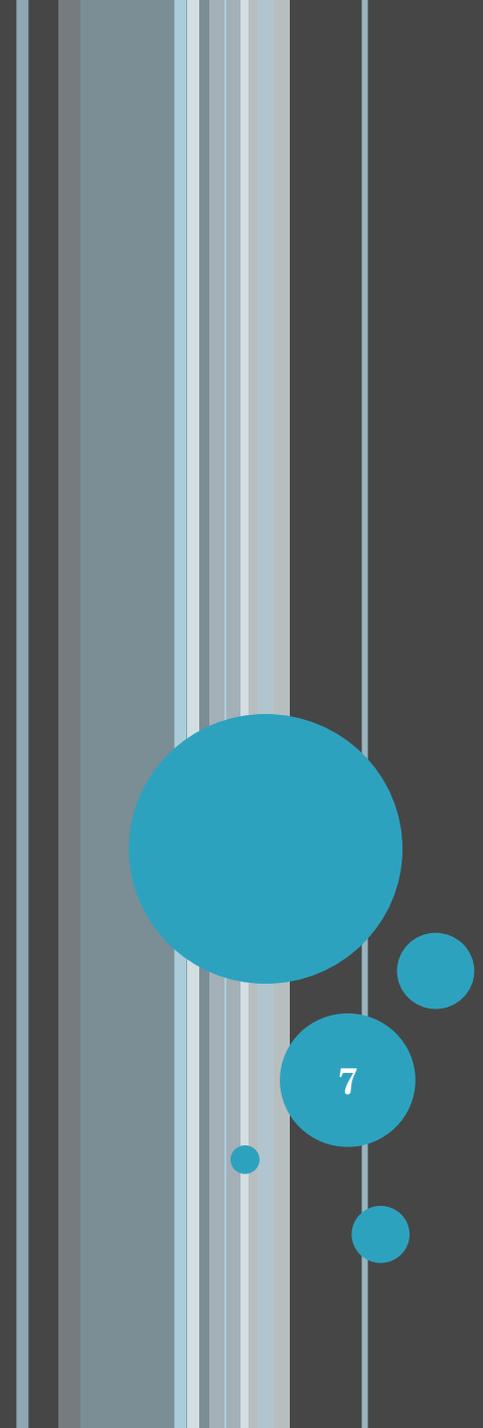
ПОНЯТИЕ ЖЕСТОГО ЖИСКА

- Жёсткий диск — это магнитное устройство хранения информации, установленное в специальные отсеки в системном блоке. Жёсткий диск также называют винчестером.

КАКИМ БЫЛ ПЕРВЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК?





The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of blue and grey. Overlaid on these stripes are several circles of different sizes, also in shades of blue. One of the circles contains the number 7.

ВИДЫ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

7

ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ДЛЯ НАСТОЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

- Размер 3.5;
- Скорость вращения 5400 и 7200 оборотов в минуту;
- Поддерживают интерфейсы IDE и SATA.



ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ДЛЯ СЕРВЕРОВ

- Имеют такой же размер, как и диски для настольных компьютеров;
- Являются более скоростными (их скорость вращения бывает до 15000 оборотов в минуту);
- Они поддерживают параллельный интерфейс SCSI и последовательные интерфейсы SATA и SAS.
- Время их непрерывного функционирования приблизительно 1000000 часов.



ВНЕШНИЕ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ

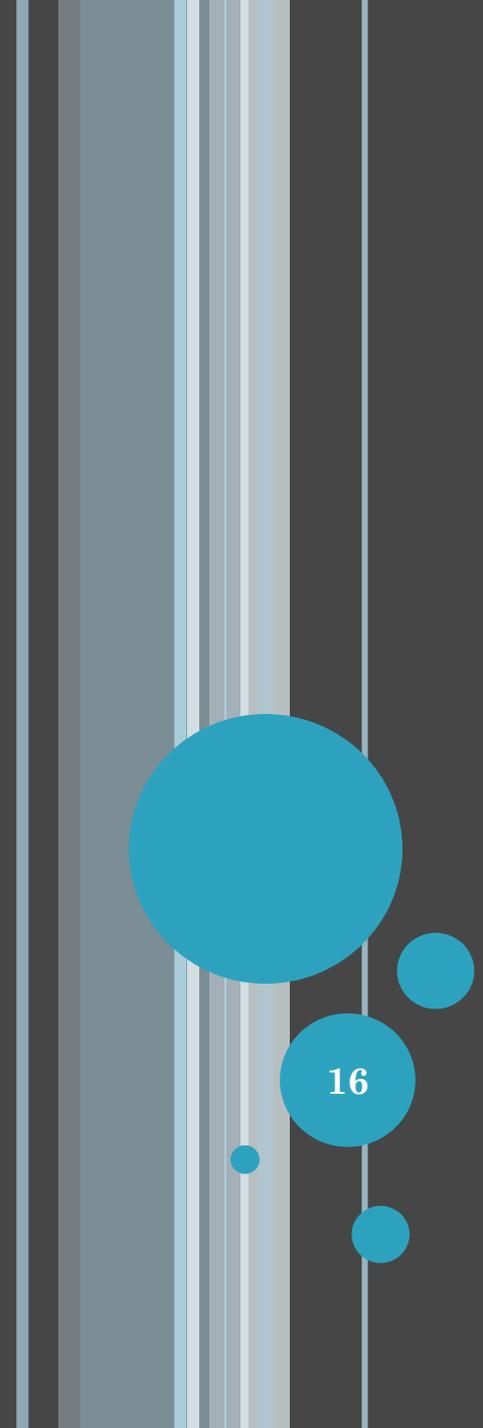
- Предназначены для хранения и перевозки больших объемов информации.
- Их называют мобильными носителями.
- Позволяют транспортировать, например, видео и аудио или офисные архивы.
- Внешний жесткий диск комплектуется контроллером подключения к определенному порту.
- Контроллеры поддерживают интерфейсы USB 2.0 и FireWire (1394).



ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ДЛЯ НОУТБУКОВ

- Размер 2.5;
- Скорость вращения 4200 или 5400 оборотов в минуту;
- Они поддерживают интерфейс IDE;
- Обладают высокой ударостойкостью.

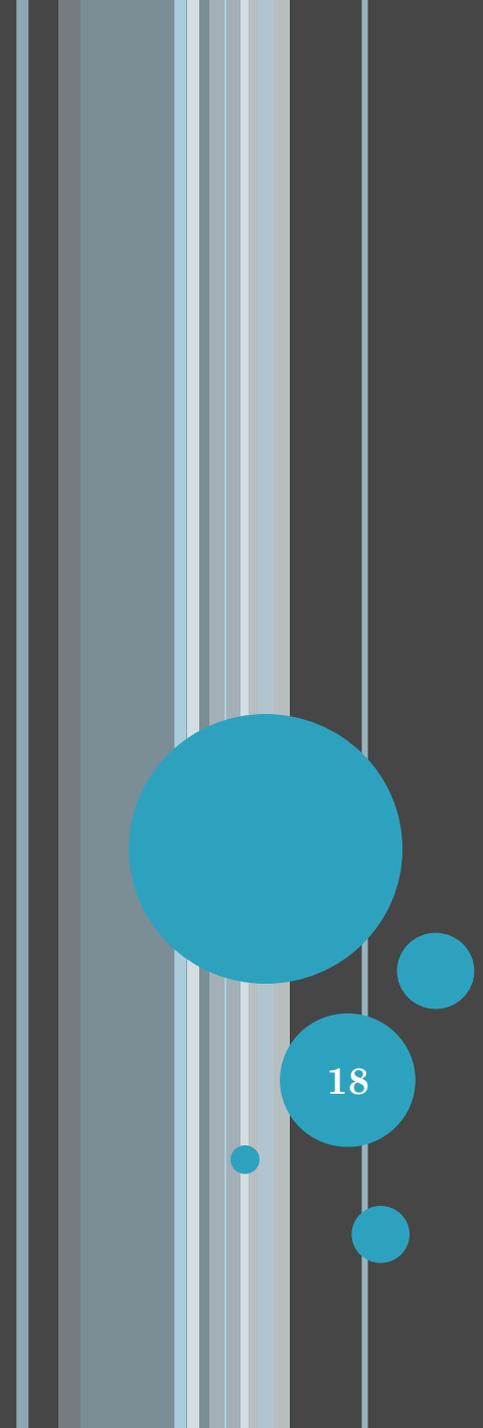


The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of blue and grey. Overlaid on these stripes are several circles of different sizes, also in shades of blue. One large circle is positioned near the top, while several smaller circles are scattered below it.

ДОСТОИНСТВА ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

16

- большая информационная ёмкость
- короткое время доступа для получения информации

The left side of the slide features a vertical gradient of light blue and white stripes. Overlaid on these stripes are several teal-colored circles of varying sizes, arranged in a cluster. The largest circle is at the top left, with several smaller ones below and to its right.

НЕДОСТАТКИ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

18

- их несменяемость - замена жесткого диска требует разборки системного блока и не может выполняться так же просто, как и гибкого;
- высокая чувствительность к механическим воздействиям (вибрациям и толчкам), так как это может привести к повреждению магниточувствительного слоя головки.