

Тема урока:

Внешняя память, её виды

Цель урока: Познакомиться с внешней памятью персонального компьютера, её видами.

«Мудр тот, кто знает не многое, а
нужное» (японская пословица).

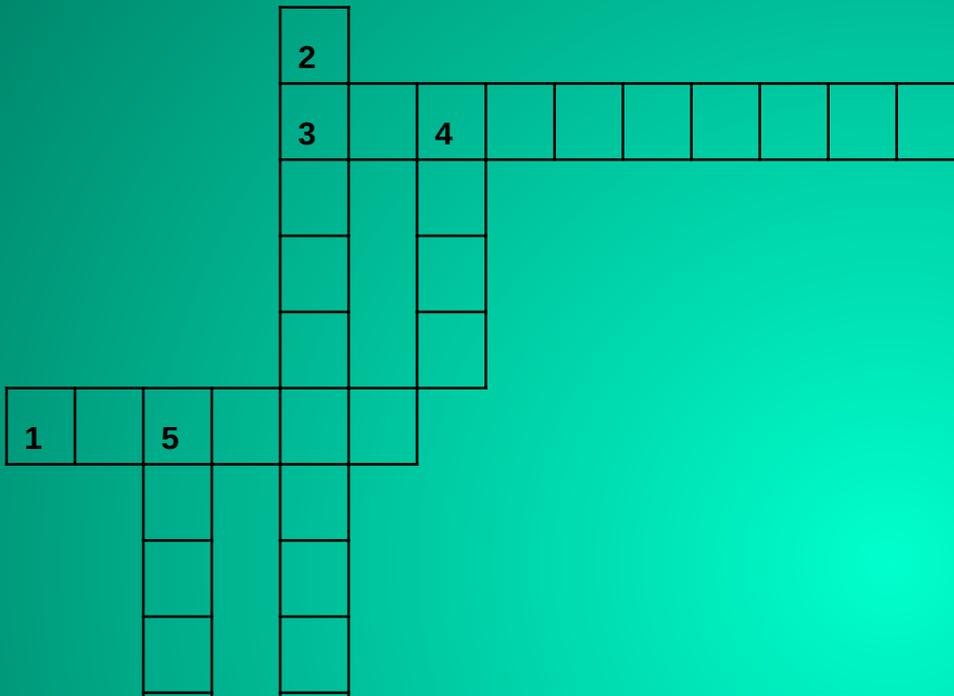
1 этап

КРОССВОРД

Задание: Разгадать кроссворд и внести записи в сетку .

Время выполнения - 5 минут.

1 ЭТАП - КРОССВОРД



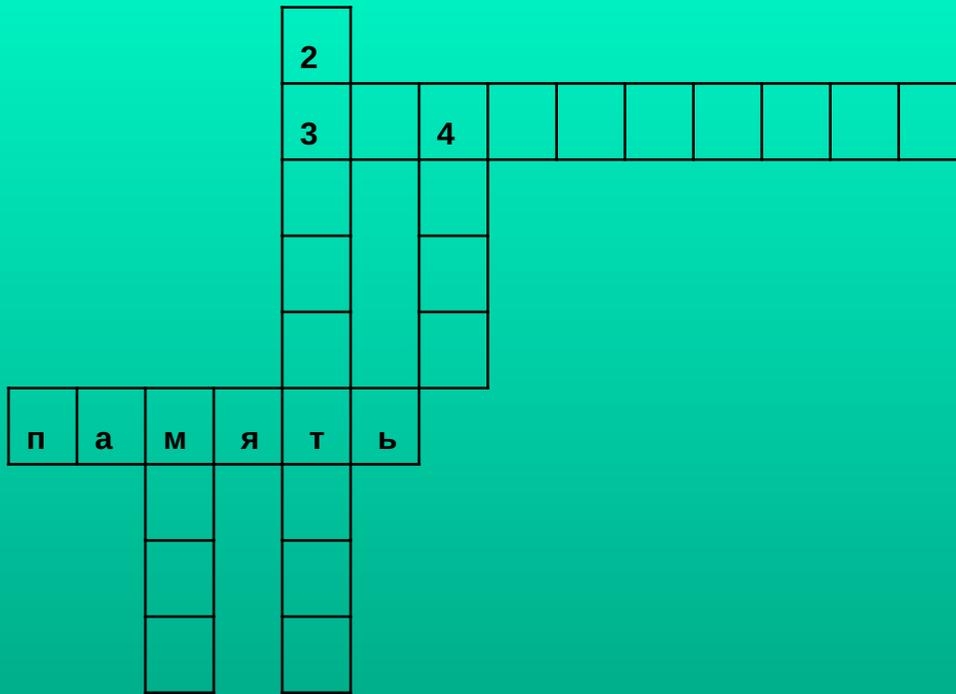
По горизонтали:

1. Микросхема ПК, которая позволяет компьютеру помнить команды пользователя, код программ и всевозможные данные, над которыми проводятся вычисления
3. Энергонезависимая память компьютера, которая запускает программу начальной загрузки ПК

По вертикали:

2. Энергозависимая память с произвольным доступом, от скорости обмена данными которой с процессором зависит производительность компьютера
4. Разъем, куда может быть подключена память
5. Продолговатая силиконовая полоска, на которой располагается чип памяти

1 ЭТАП - КРОССВОРД



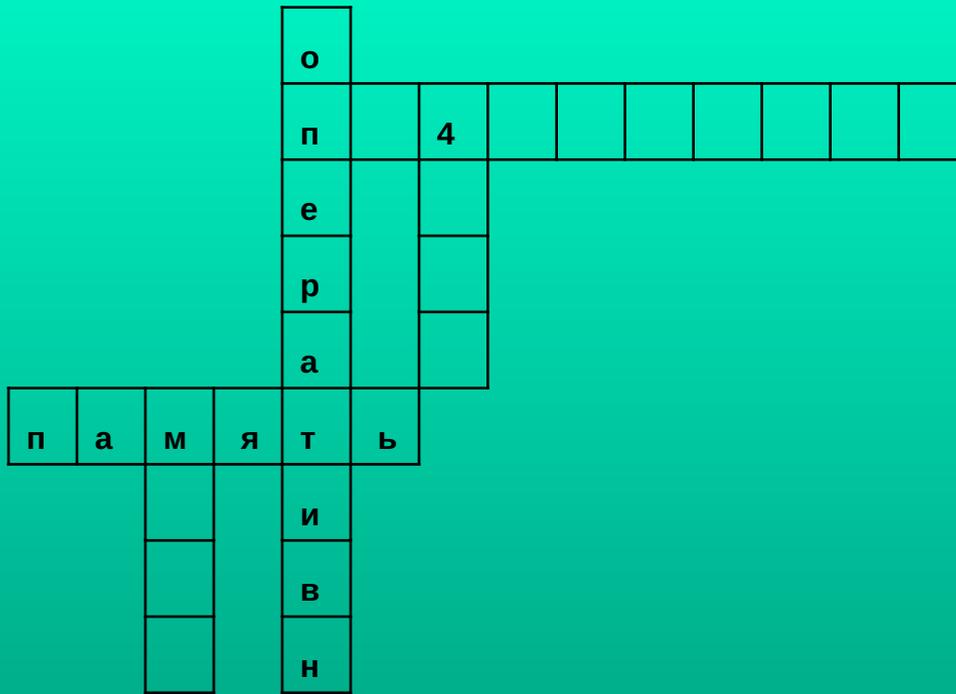
По горизонтали:

1. Микросхема ПК, которая позволяет компьютеру помнить команды пользователя, код программ и всевозможные данные, над которыми проводятся вычисления
3. Энергонезависимая память компьютера, которая запускает программу начальной загрузки ПК

По вертикали:

2. Энергозависимая память с произвольным доступом, от скорости обмена данными которой с процессором зависит производительность компьютера
4. Разъем, куда может быть подключена память
5. Продолговатая силиконовая полоска, на которой располагается чип памяти

1 ЭТАП - КРОССВОРД



По горизонтали:

1. Микросхема ПК, которая позволяет компьютеру помнить команды пользователя, код программ и всевозможные данные, над которыми проводятся вычисления
3. Энергонезависимая память компьютера, которая запускает программу начальной загрузки ПК

По вертикали:

2. Энергозависимая память с произвольным доступом, от скорости обмена данными которой с процессором зависит производительность компьютера
4. Разъем, куда может быть подключена память
5. Продолговатая силиконовая полоска, на которой располагается чип памяти

Существует внешняя память персонального компьютера, необходимая для долговременного размещения данных. Такие устройства называются внешними запоминающими устройствами (ВЗУ).

Внешние запоминающие устройства весьма разнообразны, их можно классифицировать по целому ряду признаков:

- по виду носителя;**
- по типу конструкции;**
- по принципу записи;**
- по методу доступа и т.д.**

Рассмотрим классификацию ВЗУ по виду носителя.
Носитель – это материальный объект, способный хранить информацию.

Внешние запоминающие устройства

Магнитная
лента



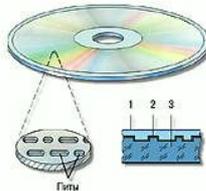
Гибкий диск



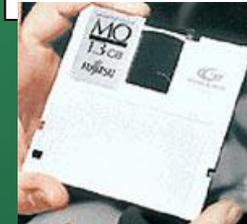
Жесткий
диск



Оптический
диск



Магнито-
оптический
диск



2 этап

Задание: Каждой группе предлагается рассмотреть одно из устройств. Возьмите на рабочем столе Приложение 2. Вам предлагается текстовый материал, который необходимо проработать и составить краткий рассказ об устройстве. Далее один представитель от каждой группы выступит с сообщением об устройстве.

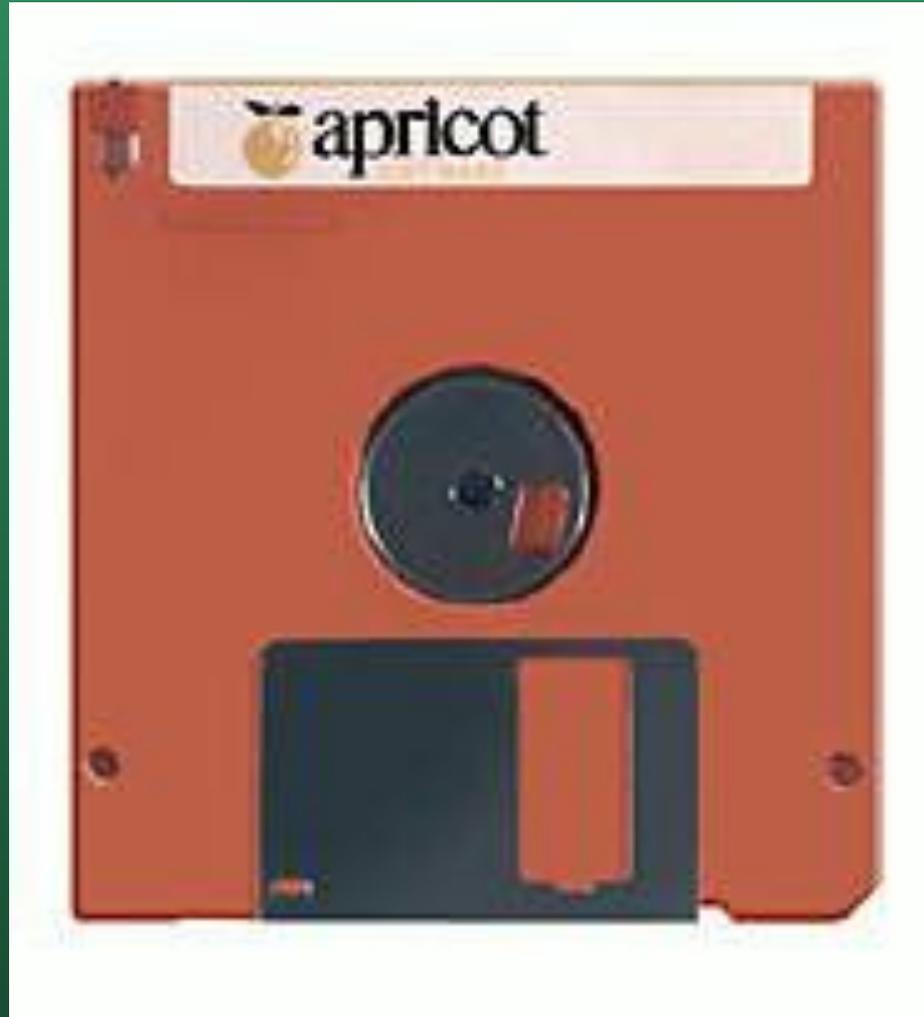
2 этап

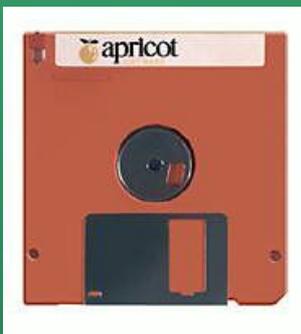
Для работы с текстом предлагается следующий план:

- 1. Название накопителя.*
- 2. Назначение накопителя.*
- 3. Устройство накопителя.*
- 4. С помощью какой записи фиксируется информация на накопителе.*
- 5. Емкость накопителя.*

Время выполнения - 7 минут.

ГИБКИЙ ДИСК





Гибкий диск

- используются для обмена информацией между ПК, для хранения архивной информации, для хранения запасных копий программ и данных;
- дискеты помещаются в пластмассовый корпус. В защитном пластмассовом корпусе дискеты имеется продолговатое отверстие, через которое производится запись/чтение;
- информация фиксируется посредством магнитной записи;
- ёмкость дискеты составляет 1,44 Мбайт.

ЖЕСТКИЙ ДИСК

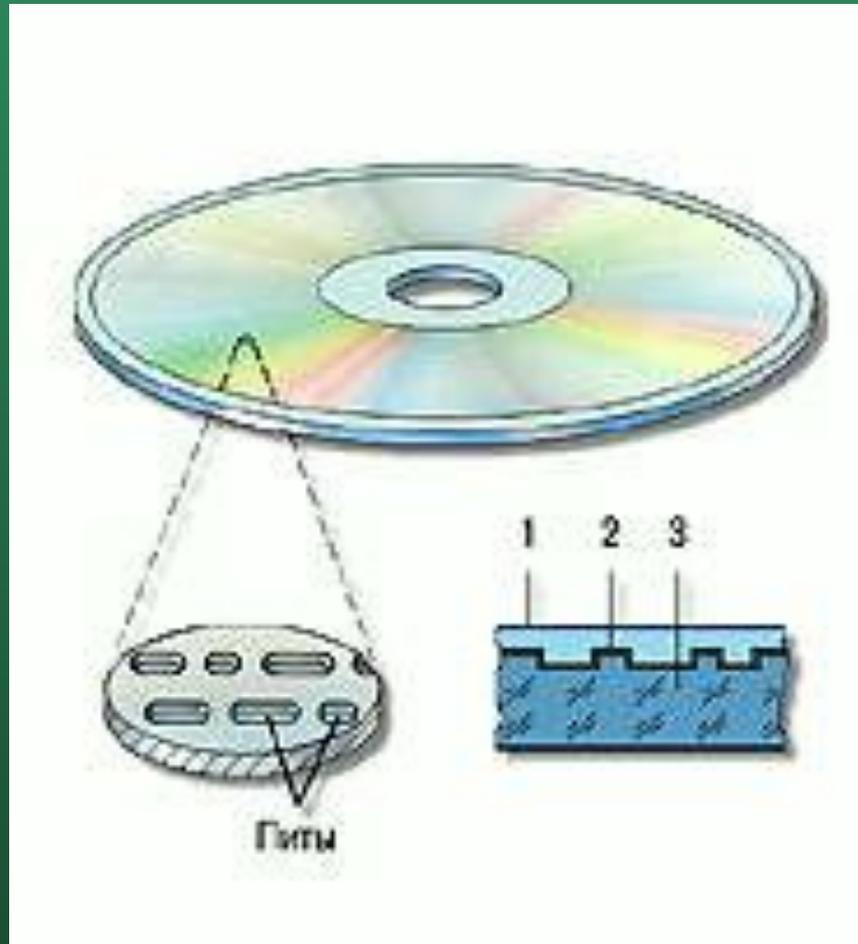




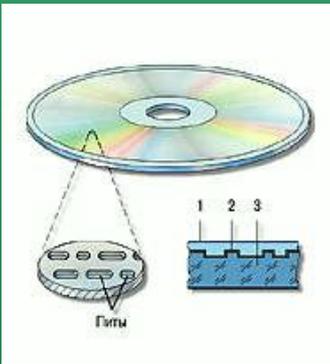
Жесткий диск

- предназначен для постоянного хранения той информации, которая более или менее часто используется в работе;
- представляет собой несколько десятков дисков, размещенных на одной оси, заключенных в металлический корпус;
- информация фиксируется посредством магнитной записи;
- ёмкость современного жесткого диска достигает 160 Гбайт.

ОПТИЧЕСКИЙ ДИСК



Оптический диск



- используется для хранения большого объема информации на небольшой площади;
- диск изготовлен из поликарбоната, который покрыт с одной стороны отражающим слоем;
- информация фиксируется посредством оптической записи;
- ёмкость оптического диска - от 640 Мбайт и выше .

МАГНИТООПТИЧЕСКИЙ ДИСК





Магнитооптический диск

- используется при построении оптических библиотек;
- представляет собой поликарбонатную подложку толщиной 1,2 мм, на которую нанесено несколько тонкопленочных слоев;
- информация фиксируется как посредством магнитной так и оптической записи;
- ёмкость магнитооптического оптического диска до 9,1 Гбайт.

МАГНИТНАЯ ЛЕНТА





Магнитная лента

- предназначена для создания архивов данных, резервного копирования;
- представляет собой гибкую пластмассовую ленту, покрытую тонким магнитным слоем;
- информация фиксируется посредством магнитной записи;
- ёмкость магнитной ленты может достигать нескольких гигабайт.

3 ЭТАП

КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

1. Назовите накопитель, представляющий собой лентопротяжный механизм, предназначенный для создания архивов данных, резервного копирования.
2. Назовите накопитель, представляющий собой несколько десятков дисков, размещенных на одной оси и заключенных в металлический корпус.
3. Назовите накопитель, использующийся для обмена информацией между ПК, помещенный в пластмассовый корпус.
4. С помощью какой записи фиксируется информация на жестком диске.
5. Емкость какого накопителя составляет от 640 Мб и выше?

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка «5» - 14-15 баллов.

Оценка «4» - 12-14 баллов.

Оценка «3» - 10-12 баллов.

Оценка «2» - 9 баллов и ниже.