# Практическая работа № 8 Изучение характеристик ПК

**Цель работы:** научиться знакомиться со свойствами компьютера.

# Содержание работы. Основные понятия.

1. Основные характеристики компьютера – это тактовая частота процес- сора и размер оперативной памяти
2. Основными характеристиками процессора являются тактовая частота и разрядность. Режим работы микропроцессора задается микросхемой, которая называется генератором тактовой частоты. На выполнение процессором каждой операции отводится определенное количество тактов. Тактовая частота измеря- ется в мегагерцах — МГц. Современные модели микропроцессоров работают с тактовыми частотами в несколько гигагерц. Следующая характеристика — раз- рядность процессора. Разрядностью называют максимальную длину двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться процессором целиком. Наиболее высокопроизводительные машины имеют процессоры с разрядно- стью 64 бита.
3. Объем оперативной памяти влияет на производительность компьютера. Современные программы требуют оперативной памяти объемом в десятки и сотни мегабайтов.
4. Устройства внешней памяти — это накопители на магнитных и оптиче- ских дисках. Встроенные в системном блоке магнитные диски называются же- сткими дисками, или винчестерами. Это очень важная часть компьютера, по- скольку именно здесь хранятся все необходимые для работы компьютера про- граммы.
5. Видеокарта (известна также как графическая плата, графический ускори- тель, графическая карта, видеоадаптер) — устройство, преобразующее изображе- ние, находящееся в памяти компьютера, в видеосигнал для монитора. Современ- ные видеокарты не ограничиваются простым выводом изображения, они имеют встроенный графический микропроцессор, который может производить дополни- тельную обработку, разгружая от этих задач центральный процессор компьютера.

# Задание

1. Познакомится со свойствами вашего компьютера
2. Определить размер жесткого диска, объем занятой и свободной диско- вой памяти
3. Определить размер видеопамяти

# Исходные данные:

Персональный компьютер

# Решение:

1. Для знакомства со свойствами компьютера:
	* Вызвать контекстное меню для объекта **Мой компьютер;**
	* Выбрать пункт **Свойства**;

* + На вкладке **Общие** прочитать тип процессора, определить характе- ристики процессора и оперативной памяти, тип используемой операционной системы

* + Закрыть окно
1. Для определения размера жесткого диска, объем занятой и свободной диско- вой памяти
	* Открыть объект **Мой компьютер** (выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши)
	* Открыть контекстное меню диска С;
	* Выбрать пункт **Свойства**
	* Изучить информацию в открывшемся окне



* + Закрыть окно **Свойства (С)** и **Мой компьютер**
1. Большинство параметров видеопамяти можно узнать в панели управ- ления устройством. Для этого
* нажмите правую клавишу мыши на рабочем [столе](http://www.kakprosto.ru/kak-68963-kak-snyat-vydelenie-znachkov-na-rabochem-stole)
* выберите «Панель управления видеокарты
* зайдите в пункт «Справка» в верхней панели
* нажмите на ссылку «Информация о системе».
1. Заполните таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| Имя компьютера |  |
| Процессор |  |
| Частота |  |
| Разрядность |  |
| Объем оперативной памяти |  |
| Объем жесткого диска |  |
| Свободно памяти |  |
| Видеопамять |  |
| Объем видеопамяти |  |

Таблица 2 **Конфигурация компьютера**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п | Название устройства ПЭВМ  | Модель устройства  |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |

Выполните: *Пуск/ Мой компьютер/ Свойства системы*; в открывшемся диалоговом окне

откройте вкладку *Оборудование*, активизируйте кнопку *Диспетчер устройств*.

В открывшемся диалоговом окне Диспетчер устройств выберите информацию для заполнения табл. 1.