**Самостоятельная работа 1. Архитектура персонального компьютера.**

Зайдите в сеть Интернет, используя любой браузер (например, Mozilla Firefox). Найдите подробную информацию по архитектуре персонального компьютера (об устройствах внутри системного блока (**не менее 10**), а также об устройствах ввода (**не менее 10**) и вывода информации (**не менее 10**)). Результаты работы оформите в виде таблицы, представленной ниже.

**Требования к оформлению:**

* Шрифт Times New Roman.
* Размер 12 пт.
* Цвет шрифта черный (не жирный).
* Выравнивание в таблице по ширине.
* Без отступа первой строки.
* Качественные изображения.
* Ориентация страницы – альбомная.
* Работа должна выглядеть гармонично.

**Архитектура персонального компьютера**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название устройства** | **Изображение** | **Назначение устройства** | **Основные характеристики** | **Фирмы - производители** |
| **Устройства внутри системного блока** | | | | |
| видеокарта | http://ram.by/media/product/origin/s/p/sparkle-geforce-gts-450-850mhz-pci-e-2dot0-1024mb-3800mhz-128-bit-2xdvi-mini-hdmi-hdcp-1.jpg | устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора. | ширина шины памяти, объём видеопамяти, частоты ядра и памяти, текстурная и пиксельная скорость заполнения | AMD, Nvidia, intel и др. |
| центральный процессор |  | электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ) | **Количество ядер,** .Частота процессора, Коэффициент умножения, **Тепловыделение процессора,** Максимальная рабочая температура, **Поддержка различных технологий** | Intel, AMD и IBM |
| Материнская плата |  | [печатная плата](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0), являющаяся основой построения модульного устройства | **Поколение процессора, Диапазон поддерживаемых процессором тактовых частот Частота системной шины Базовый набор микросхем (chipset)** **Фирма-производитель Форм-фактор** | [Asus](https://ru.wikipedia.org/wiki/Asus) Intel [Nvidia](https://ru.wikipedia.org/wiki/Nvidia) |
| Блок питания |  | [вторичный источник электропитания](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F), предназначенный для снабжения узлов [компьютера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) электроэнергией [постоянного тока](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D0%BE%D0%BA) путём преобразования [сетевого напряжения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B5_%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) до требуемых значений | Мощность **Максимальная сила тока на отдельных линиях Габариты Разъемы и длина кабелей** | [Antec](https://ru.wikipedia.org/wiki/Antec) [BFG Technologies](https://ru.wikipedia.org/wiki/BFG_Technologies) [Corsair Components](https://ru.wikipedia.org/wiki/Corsair_Components) [Enermax](https://ru.wikipedia.org/wiki/Enermax) [FSP Group](https://ru.wikipedia.org/wiki/FSP_Group) |
| Жесткий диск |  | [запоминающее устройство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) ([устройство хранения информации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D1%8C)) [произвольного доступа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF) | Интерфейс *Ёмкость Физический размер Время произвольного доступа Скорость вращения шпинделя Надёжность Количество операций ввода-вывода в секунду Потребление энергии Сопротивляемость ударам Скорость передачи данных Объём буфера* | [Fujitsu](https://ru.wikipedia.org/wiki/Fujitsu) [IBM](https://ru.wikipedia.org/wiki/IBM) [Maxtor](https://ru.wikipedia.org/wiki/Maxtor) |
| Звуковая карта |  | дополнительное оборудование [персонального компьютера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80), позволяющее обрабатывать [звук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D1%83%D0%BA) | **Частота дискретизации Разрядность и динамический диапазон Отношение сигнал/шум Коэффициент нелинейных искажений Поддерживаемые спецэффекты Амплитудные преобразования Частотные преобразования Фазовые преобразования** | [ASUS](https://ru.wikipedia.org/wiki/ASUS),  [Creative Labs](https://ru.wikipedia.org/wiki/Creative_Labs),  C-Media,  Diamond Multimedia System, Inc.,  [ESI Audiotechnik GmbH](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=ESI_Audiotechnik_GmbH&action=edit&redlink=1),  KYE Systems ([Genius](https://ru.wikipedia.org/wiki/Genius)),  M-Audio,  [Realtek](https://ru.wikipedia.org/wiki/Realtek),  Turtle Beach Systems,  Yamaha Media Technology,  [VIA Technologies](https://ru.wikipedia.org/wiki/VIA_Technologies). |
|  |  |  |  |  |
| Планки оперативной памяти | http://comp.web-3.ru/data/articles/20434/1.jpg | отвечают за объем оперативной памяти компьютера. Чем планок больше и чем большего они объема, тем больше у компьютера оперативной памяти | диапазон частот, объем каждой планки оперативной памяти. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Устройства ввода информации** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Устройства вывода информации** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Покажите выполненную работу преподавателю.