Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**Практическая работа № 2 по учебной практике**

на тему: «Подбор конфигурации аппаратного и программного обеспечения компьютера»

Выполнил:

Цомкалов И.О.

ст.гр. 22ИТ35

Проверил преподаватель:

Сазонова А.Ю.

Пенза, 2025

**Цель работы:** Подобрать необходимое аппаратное и программное обеспечение компьютера для выполнения задач, связанных с созданием представленного проекта.

**Ход работы**

**Аппаратное обеспечение.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Характеристика** | **Примечание** | **Стоимость** |
| Процессор | Производитель – AMD Ryzen  Модель – 5-7500F AM5 OEM  Частота – 3.7 ГГц  Число ядер – 6 | Для выполнения задач такой мощности достаточно данного процессора | 17990 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/am5/protsessor_amd_ryzen_5_7500f_oem_raphael_5nm_c6_t12_base_3_70ghz_turbo_5_00ghz_without_graphics_l3_3> |
| Оперативная память | Производитель – Kingston  Частота – 3600 МГц  Тип памяти – DDR4  Объём памяти – 32GB | Такого количества памяти более чем достаточно для работы с большими запросами | 10790 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/ddr4/operativnaya_pamyat_ddr4_32gb_kit_2_16gb_kingston_fury_beast_black_rgb_xmp_kf436c18bb2ak2_32_3600mhz> |
| Монитор | Производитель – Sanc  Модель – N50 plus II  Разрешение – 2560х1440  Частота – 75Гц  Диагональ – 23.8  Тип матрицы - IPS | Данный монитор оптимально подходит для рабочих задач | 10 790 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/monitory_1/monitor_23_8_sanc_n50_plus_ii_2560_1440_75hz_ips> |
| Видеокарта | Производитель – встроенная в процессор  Модель - AMD Ryzen | Данное аппаратное обеспечение подходит мне, так как мне не нужен второй монитор | 17990 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/am5/protsessor_amd_ryzen_5_7500f_oem_raphael_5nm_c6_t12_base_3_70ghz_turbo_5_00ghz_without_graphics_l3_3> |
| Накопитель памяти | Название – Kingston  Модель – A400 SA400S37  Память – 480Гб  Интерфейс – SATA III  Форм-фактор – 2.5" | Для хранения рабочих файлов данный накопитель подходит идеально | 4390 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/nakopiteli_ssd_2_5_480gb/nakopitel_ssd_2_5_480gb_kingston_a400_sa400s37_480g_sata_iii> |
| Блок питания | Название – DEEPCOOL  Модель – PF750 80 PLUS WHITE  Мощность –750 Вт | Данный блок питания был выбран для стабильной работы ПК | 5990 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/bloki_pitaniya_1/blok_pitaniya_750w_deepcool_pf750_80_plus_white_20_4pin_apfc_120mm_fan_6xsata_rtl> |
| Материнская плата | Название – GIGABYTE  Модель – Z790 S DDR4 | Данная материнская плата была выбрана с расчётом на работу всей системы | 19990 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/socket_1700/materinskaya_plata_gigabyte_z790_s_ddr4_lga_1700_intel_z790_4xddr4_4xsata_3xm_2_1xpci_e_4_0_x16_2xpc> |
| Клавиатура | Название – A4TECH  Модель – Bloody S98 Aviator | Данная клавиатура была выбрана из-за её небольшой цены | 5390 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/klaviatury_igrovye/klaviatura_a4tech_bloody_s98_aviator_zelenyy_mekhanicheskaya> |
| Мышь | Название – LOGITECH  Модель – G502 Hero Black | Данная мышь была выбрана из-за её удобства | 4490 руб.  <https://topdisc.ru/catalog/myshi_igrovye/mysh_logitech_g502> |
|  |  |  | Итоговая цена – 79 820 руб. |

**Программное обеспечение.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прикладное ПО | Программа | Примечание |
| Текстовый редактор | Microsoft Word | Популярный текстовый редактор с множеством функций для форматирования текста и создания документов. Имеет мощные инструменты для работы с таблицами и графикой |
| Работа с электронными таблицами | Microsoft Excel | Лучший инструмент для работы с электронными таблицами, поддерживающий вычисления, анализ данных и визуализацию с помощью графиков. Прост в использовании |
| Работа с базами данных | MySQL | Одной из самых распространенных систем управления базами данных. Поддерживает большой объем информации и обладает высокой производительностью |
| Работа с изображениями | DRAW IO | Это бесплатный онлайн-инструмент для создания диаграмм и схем. Имеет интуитивно понятный интерфейс и множество шаблонов, что делает его удобным для пользователей любого уровня. Плюсы: легкость в использовании, возможность совместной работы и интеграция с облачными сервисами |
| Интернет браузер | Google Chrome | Быстрый и безопасный интернет-браузер с большим количеством расширений. Обеспечивает удобство в работе и хорошую совместимость с веб-технологиями |
| Редактор кода веб-разработки | Visual Studio Code | Данный редактор удобен, так как имеет огромный функционал |

**Вывод:**

В ходе выполнения практической работы подобрал необходимое аппаратное и программное обеспечение компьютера для выполнения задач, связанных с созданием представленного проекта.