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:

Крючков Евгений

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:**

1. Аппаратное обеспечение. Для выполнения моей профессиональной деятельности (Веб разработчик) я выбрал ПК. Я выбрал ПК, потому что моя деятельность не требует высокой мобильности, но требует достаточной производительности для ведения профессиональной деятельности. Для того, чтобы моя деятельность была успешной и эффективной, мне нужен следующий ПК и комплектующие к нему.

Таблица 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Характеристика** | **Примечание** | **Стоимость** |
| Процессор | Производитель – INTEL  Модель – Intel Core i5-13400 OEM  Частота – 2.5 ГГц  Число ядер – 10 | Для выполнения задач такой мощности достаточно данного процессора | 21 199 руб.(ссылка)  [Купить Процессор Intel Core i5-13400 OEM в интернет-магазине DNS. Характеристики, цена Intel Core i5-13400 | 9956747.](https://www.dns-shop.ru/product/bb8a9b6f13b8342b/processor-intel-core-i5-13400-oem/) |
| Оперативная память | Производитель – Kingston  Частота – 5600 МГц  Тип памяти – DDR5  Объём памяти – 16x2 | Такого количества памяти более чем достаточно для работы с большими запросами | 12 999 руб.(ссылка)  [Купить Оперативная память Kingston FURY Beast Black [KF556C36BBEK2-32] 32 ГБ в интернет-магазине DNS. Характеристики, цена Kingston FURY Beast Black | 5074966.](https://www.dns-shop.ru/product/17e2942c3953ed20/operativnaa-pamat-kingston-fury-beast-black-kf556c36bbek2-32-32-gb/) |
| Монитор | Производитель – Asus  Модель – TUF Gaming VG249Q  Разрешение – 1920x1080  Частота – 144Гц  Диагональ – 23.8  Тип матрицы - IPS | Данный монитор замечательно подходит для работы | 27 512 руб.(ссылка)  [23.8" Монитор ASUS TUF Gaming VG249Q, 1920x1080, 144 Гц, IPS, black — купить в интернет-магазине MONSTORE на Яндекс Маркете](https://market.yandex.ru/product--tuf-gaming-vg249q/662144009?sku=100915072764&uniqueId=880094&do-waremd5=nrXCf7ZwrqVCd46CGzsDFQ&utm_term=91052%7C662144009&clid=1601&utm_source=yandex&utm_medium=search&utm_campaign=ymp_offer_dp_komputer_model_mrkscr_bko_dyb_search_rus&utm_content=cid%3A113941570%7Cgid%3A5486705288%7Caid%3A16454305090%7Cph%3A53093333192%7Cpt%3Apremium%7Cpn%3A1%7Csrc%3Anone%7Cst%3Asearch%7Crid%3A53093333192%7Ccgcid%3A0&yclid=9328487474976260095) |
| Видеокарта | Производитель – встроенная в процессор  Модель - Intel UHD Graphics 730 | Данное аппаратное обеспечение подходит мне, так как мне не нужен второй монитор | Стоимость процессора |
| Накопитель памяти | Название – Kingston  Модель – KC600  Память – 1024Гб  Чтение – 550 Мбайт/c  Запись – 520 Мбайт/с | Для хранения рабочих файлов данный накопитель подходит идеально | 11 499 руб.(ссылка)  [Купить 1024 ГБ 2.5" SATA накопитель Kingston KC600 [SKC600/1024G] в интернет-магазине DNS. Характеристики, цена Kingston KC600 | 5062703.](https://www.dns-shop.ru/product/13e5356e16eced20/1024-gb-25-sata-nakopitel-kingston-kc600-skc6001024g/) |
| Блок питания | Название – MONTECH  Модель – CENTURY G5  Мощность – 850 Вт | Данный блок питания был выбран для стабильной работы ПК | 13 999 руб.(сслыка)  [Купить Блок питания MONTECH CENTURY G5 850 [CENTURY G5 850] черный в интернет-магазине DNS. Характеристики, цена MONTECH CENTURY G5 850 | 5426581.](https://www.dns-shop.ru/product/0c419e832d05ed20/blok-pitania-montech-century-g5-850-century-g5-850-cernyj/) |
| Материнская плата | Название – MSI  Модель – PRO Z790-P | Данная материнская плата была выбрана с расчётом на работу всей системы | 23 699 руб.(ссылка)  [Купить Материнская плата MSI PRO Z790-P WIFI в интернет-магазине DNS. Характеристики, цена MSI PRO Z790-P WIFI | 5079559.](https://www.dns-shop.ru/product/56ba7ffc4e03ed20/materinskaa-plata-msi-pro-z790-p-wifi/) |
| Клавиатура | Название – Дарк Проджект  Модель – KD65A | Данная клавиатура была выбрана из-за её небольшой цены | 6 599 руб.(ссылка)  [Купить Клавиатура проводная Дарк Проджект KD65A [DP-KD-65A-300100-GZR] в интернет-магазине DNS. Характеристики, цена Дарк Проджект KD65A | 5449236.](https://www.dns-shop.ru/product/f30cac21cf97ed20/klaviatura-provodnaa-dark-prodzekt-kd65a-dp-kd-65a-300100-gzr/) |
| Мышь | Название – ARDOR GAMING  Модель – Phantom PRO V2 | Данная мышь была выбрана из-за её удобства и небольшой цены | 5 799 руб.(ссылка)  [Купить Мышь беспроводная/проводная ARDOR GAMING Phantom PRO V2 [ARDW-PH3395-WT] белый в интернет-магазине DNS. Характеристики, цена ARDOR GAMING Phantom PRO V2 | 5411773.](https://www.dns-shop.ru/product/c251f0deddb0ed20/mys-besprovodnaaprovodnaa-ardor-gaming-phantom-pro-v2-ardw-ph3395-wt-belyj/) |
|  |  |  | Итоговая цена – 123305 руб. |

1. Программное обеспечение.

Для работы мне понадобится ОС Windows 11 и программное обеспечние, представленное в таблице ниже.

Таблица 2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прикладное ПО | Программа | Примечание |
| Текстовый редактор | Word 2016 | Просто текстовый редактор |
| Работа с изображениями | Adobe Photoshop 2021 | Удобная программа для создания макетов |
| Интернет браузер | Google Chrome | Удобное расположение всего, что мне нужно |
| Создание веб-приложений | Komodo Edit | Включает в себя базовые функции для создания веб-приложений. |
| Редактор кода | Bluefish | Полнофункциональный редактор кода |
| IDE | Облачные IDE | Облачная среда программирования |
| Редактор кода веб-разработки | Visual Studio Code | Данный редактор удобен, так как имеет огромный функционал |
| Создание макетов | Figma | Популярная и высоко функциональная среда |

**Вывод:**

В ходе данной практической работы выработал навыки подборки аппартных и прикладных средств для ведения своей профессиональной деятельности.