**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ПЕНЗЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ**

**ТЕХНОЛОГИЙ (ИТ-КОЛЛЕДЖ)»**

Отчет о выполнении практического задания №

Выполнил:

Обучающийся курса 3 группы 22ИТ35

По специальности информационные системы и программирование

Тяпкин Данила

Преподаватель

А.Ю. Сазонова

Пенза, 2024 г.

**Практическое задание №2**

**Подбор конфигурации аппаратного и программного обеспечения компьютера.**

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

**Ход работы:**

**Аппаратное обеспечение:**

Для выполнения профессиональной деятельности (преподаватель) я выберу стационарный компьютер. Мой выбор обусловлен тем, что стационарный компьютер, имеет должную производительность для выполнения всех профессиональных задач, а именно – разработке программного обеспечения.

Для того, чтобы моя деятельность была эффективной, мне нужен стационарный компьютер со следующей конфигурацией, а также дополнительное оборудование:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1. Аппаратное обеспечение. | | | | | |
| Компонент | Характеристика | Значение | Примечание | Стоимость | Ссылка |
| Процессор | Производитель | AMD | AMD Ryzen 7 5800X обеспечивает высокую многопоточную производительность, что важно для компиляции и тестирования кода. | 17400 | [Процессор](https://edwardpnz.ru/catalog/kompyutery/komplektuyushie/processory/2432?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=95118090&utm_content=16587890829&utm_term=---autotargeting&roistat=direct1_search_95118090_rsMasterGroup_rsMasterBanner_---autotargeting&yclid=14512318079523880959) |
| Модель | Ryzen 7 5800X |
| Частота собственная | 3.8 GHz |
| Число ядер | 8 |
| Монитор | Тип дисплея | IPS | IPS-мониторы обеспечивают лучшее качество изображения и углы обзора, что важно при длительной работе. Большой экран позволяет удобно работать с несколькими окнами одновременно. | 8714 | [Монитор](https://market.yandex.ru/product--24-monitor-ecovinka-sv7-ips-75hz-chernyi-ultratonkii-kompiuternyi-zhk-displei-domashnii-biznes-ofis-audio-i-video-vysokoi-chetkosti-polnoekrannyi/407104986?sku=103570823085&uniqueId=728128&do-waremd5=HlxuQ-Ex38rN1-Lb5H6qsg&sponsored=1) |
| Размер в дюймах | 24 |
| Видеокарта | Производитель | NVIDIA | GeForce GTX 1660 Super обеспечивает достаточную производительность для работы с IDE и графическими интерфейсами. | 21621 | [Видеокарта](https://www.wildberries.ru/catalog/215965964/detail.aspx) |
| Модель | GeForce GTX 1660 Super |
| Оперативная память | Производитель | Corsair | Corsair Vengeance LPX известна своей надежностью и высокой производительностью. Большая оперативная память позволяет выполнять много задач одновременно без замедления. | 7775 | [Оперативная память](https://www.wildberries.ru/catalog/248051244/detail.aspx) |
| Выбранная модель | Vengeance LPX |
| Тип модулей памяти | DDR4 |
| Объем памяти | 32 GB (2x16 GB) |
| Жесткий диск | Выбранная модель | Samsung 970 EVO Plus (1 TB) | SSD обеспечивает быстрый доступ к данным, что важно для скорости загрузки системы и приложений. | 10003 | [Жесткий диск](https://www.wildberries.ru/catalog/195822764/detail.aspx) |
| Объем памяти | 1 TB (SSD) |
| Мышь | Выбранная модель | Logitech G Pro Wireless | Легкая и точная мышь для комфортной работы на протяжении всего дня. | 6885 | [Мышь](https://www.wildberries.ru/catalog/207084757/detail.aspx) |
| Клавиатура | Выбранная модель | Logitech MX Keys | Эргономичная клавиатура с подсветкой для удобства работы в любых условиях. | 9975 | [Клавиатура](https://www.wildberries.ru/catalog/226622267/detail.aspx) |
| Итого: | | | | 82373 | |

**2. Программное обеспечение:**

Для комфортной работы на данном оборудовании мне будет необходима современная операционная система, соответствующая всем нормам и подходящая для реализации любых профессиональных задач. Я выбираю операционную систему **Windows 10 Pro**. Она предлагает широкую совместимость с различными приложениями и инструментами разработки, которые я использую в своей работе. Также она предоставляет дополнительные функции безопасности и управления, полезные для профессиональной деятельности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 2. Прикладное ПО. | | |
| Прикладное ПО | Программа | Примечание |
| Текстовый редактор | MS Office Word 2019 | Самый популярный пакет программ для работы с данными |
| Работа с электронными таблицами | MS Office Excel 2019 |
| Работа с базами данных | MS Office Access 2019 |
| Редактор кода | Microsoft Visual Studio 2022 | Программа для работы с языком C# |
| Версионный контроль | Git | Управление версиями исходного кода, необходимое для командной разработки и отслеживания изменений. |
| Браузер | Google Chrome | Для тестирования веб-приложений и использования различных веб-сервисов. |

**Выводы:** научился подбирать необходимое аппаратное и программное обеспечение компьютера для выполнения задач, связанных с созданием представленного проекта.