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

**Практическая работа № 2**

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

Выполнила:

Котова Софья

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 моей профессии (программист) лучше всего подойдет ноутбук. Вот основные причины: 1. Мобильность: Ноутбук позволяет работать в любом месте — на работе, дома или в дороге, что особенно удобно для фрилансеров или тех, кто часто перемещается. 2. Сравнительная производительность: Современные ноутбуки мощны и могут быть сопоставимы по характеристикам с настольными ПК для большинства задач программирования. 3. Экономия места: Ноутбуки занимают меньше пространства по сравнению с моноблоками и стационарными ПК, что важно для работы в ограниченном пространстве. 4. В ноутбуках уже встроены монитор, клавиатура и тачпад, что улучшает опыт работы без необходимости подключения дополнительных устройств.

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

<https://www.notik.ru/goods/notebooks-asus-zenbook-14-ux3402va-kp696-blue-101200.htm>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компонент | Характеристика | Значение | Примечание | Стоимость |
| Процессор | Производитель | Intel | ссылка | 91990 |
| Модель | Intel Core i5 13500H |
| Частота собственная | 2.6 ГГц |
| Число ядер | 12 |
| Монитор | Тип дисплея | IPS (LED) | ссылка |
| Размер в дюймах | 14" (35.6 см) |
| Видеокарта | Производитель | Intel | ссылка |
| Модель | Iris Xe Graphics |
| Чипсет | - |
| Частота | - |
| Объем памяти | - |
| Оперативная память | Производитель | Intel | ссылка |
| Тип модулей памяти | DDR5 |
| Объем памяти | 16 |
| Жесткий диск | Тип носителя памяти | SSD | ссылка |  |
| Объем памяти | 512 |
| Интерфейс | M.2 pci-e |
| Мышь | Выбранная модель | Мышь беспроводная Acer OMR312 | <https://www.notik.ru/goods/besprovodnyie-myishi-acer-omr312-black-102830.htm> | 1590 |
| Итого: | | | | 93580 |

1. 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 остановлю свой выбор на Windows 11. Мой выбор обусловлен тем, что Windows 11 совместим со многими популярными IDE и инструментами разработки, такими как Visual Studio, JetBrains Suite, Git и другими. Это создает открытость для работы с различными языками программирования.

Выбор прикладного программного обеспечения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прикладное ПО** | **Программа** | **Примечание** |
| Текстовый редактор | MS Office Word 2021 | Является мощным инструментом, обеспечивающим широкий спектр возможностей для создания и редактирования текстовых документов, что делает его отличным выбором для студентов, профессионалов и домашних пользователей. |
| Работа с электронными таблицами | MS Office Excel 2019 | Мощный инструмент для анализа и обработки данных, обладающий множеством функций и возможностей. Он подходит как для профессионального использования в бизнесе, так и для учебных нужд, обеспечивая гибкость и функциональность для работы с таблицами. |
| Работа с базами данных | MS Office Access 2019 | Является мощным инструментом для управления данными и разработки приложений. Он подходит для малых и средних бизнесов, студентов и специалистов, которым необходимо организовывать, анализировать и представлять данные в удобной форме. |
| Работа с презентациями | MS PowerPoint 365 | Универсальный инструмент для создания презентаций, который благодаря облачной интеграции, постоянным обновлениям и функциям на основе ИИ значительно упрощает процесс создания и проведения презентаций, а также обеспечивает эффективную совместную работу. |
| Работа с изображениями | Adobe Photoshop Affinity Photo | Adobe Photoshop - лидер в области редактирования изображений, огромное количество функций, мощные инструменты для ретуши, рисования, цветокоррекции, коллажирования и т.д. Affinity Photo - мощная программа, сопоставимая с Photoshop по возможностям, но по более доступной цене, не требует подписки, отличная производительность. |
| Работа с видео | WindowsPleer | Простой и удобный медиаплеер для пользователей Windows, который подходит для базового воспроизведения аудио и видео |
| Интернет браузер | Google Chrome | Мощный и популярный браузер, который предлагает широкий набор функций, высокую скорость работы и огромную экосистему расширений. |