**Практическая работа**

**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:**

1. Для выполнения своих профессиональной деятельности (программист) я выберу ноутбук. Ноутбук обладает достаточной производительностью для всех моих задач, а также достаточной компактностью чтобы работать вне дома и быть постоянно в работе.

Для комфортной и эффективной работы мне нужен ноутбук с характеристиками представленный в таблице номер 1. Мой выбор пал на ноутбук компании ASUS, а точнее на ASUS Vivobook S 15 OLED S5506MA-MA080. Ссылка на модель: <https://www.dns-shop.ru/product/8921272df892d0a4/156-noutbuk-asus-vivobook-s-15-oled-s5506ma-ma080-cernyj/>

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Характеристика** | **Значение** | **Примечание** | **Стоимость** |
| Процессор | Производитель | Intel | [ссылка](https://www.dns-shop.ru/product/8921272df892d0a4/156-noutbuk-asus-vivobook-s-15-oled-s5506ma-ma080-cernyj/) | 114 999р |
| Модель | Intel Core Ultra 7 155H |
| Частота собственная | 1,4 Ггц |
| Число ядер | 16 |
| Дисплей | Тип дисплея | OLED |
| Размер в дюймах | 15 |
| Видеокарта | Производитель | Intel |
| Модель | [Intel Arc 8-Cores iGPU](https://technical.city/ru/video/Arc-8-Core-iGPU) |
| Тип | Встроенная |
| Частота | 2250 Мгц |
| Объем памяти | - |
| Оперативная память | Производитель | - |
| Выбранная модель | - |
| Тип модулей памяти | LPDDR5x |
| Объем памяти | 32 Гб |
| SSD (твердотельный накопитель) | Выбранная модель | - |
| Объем памяти | 1000 Гб |

1. Для комфортной работы на данном оборудовании мне будет нужна современная операционная система и подходящая для выполнения всех необходимых задач. Я остановил свой выбор на Windows 11, эта операционная система имеет весь функционал, который может понадобится современному человеку, а также под эту операционную систему адаптировано большинство нужных программ. Выбор прикладного программного обеспечения представлен в таблице номер 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прикладное ПО** | **Программа** | **Примечание** |
| Текстовый редактор | Microsoft Office Word 2022 | Самый популярный пакет программ для документирования и других офисных задач |
| Работа с электронными таблицами | Microsoft Office Excel 2022 |
| Работа с презентациями | Microsoft Office PowerPoint 2022 |
| Работа с базами данных | SQL Server Management Studio 19 | Удобная программа для работы с базами данных |
| Работа с изображениями | Adobe Photoshop 2024 | Программа нужна для отрисовки элементов пользовательского интерфейса |
| Среда разработки | Microsoft Visual Studio 2022 | Программа позволяет работать на языке C#, и создавать как консольные так и оконные приложения |
| Интернет браузер | Яндекс Браузер | Один из самых удобных браузеров для работы в русском сегменте интернета |

**Вывод:** подобрал необходимое аппаратное и программное обеспечение компьютера для выполнения задач, связанных с созданием представленного проекта.