**Проверка совместимости**

**Проверка совместимости программного обеспечения**:

* Проанализированы системные требования всех программ на предмет соответствия используемому оборудованию и операционной системе.
* Проверены возможные конфликты между различными программами, которые будут использоваться совместно.
* Разработаны решения для потенциальных проблем совместимости, например:
* Обновление операционной системы или драйверов устройств.
* Использование режима совместимости для запуска программ.
* Поиск альтернативных программ с аналогичной функциональностью, но с лучшей совместимостью.

**Проверка аппаратной совместимости**:

* Проверены спецификации оборудования на соответствие минимальным требованиям программного обеспечения.
* Учтены возможные ограничения, например, недостаточный объем оперативной памяти или отсутствие необходимых портов.
* Предложены варианты решения проблем аппаратной совместимости, например:
* Увеличение объема оперативной памяти.
* Использование дополнительных устройств, например, внешних жестких дисков или адаптеров.

**Список антивирусов:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Программа | Описание и функции | Системные требования | ссылка на сайт производителя |
| Avast Free Antivirus | Обеспечивает базовую защиту от вирусов, вредоносных программ и фишинга | Windows 10, 8.1, 8, 7, macOS 10.15 и выше | https://support.avast.com/ru-ru/article/install-free-antivirus/ |
| AVG AntiVirus Free | Предлагает защиту от вирусов, вредоносных программ, программ- вымогателей и других угроз. | Windows 10, 8.1, 8, 7, macOS 10.14 и выше | https://www.avg.com/ru-ru |
| ESET NOD32 Antivirus | Легкое и эффективное антивирусное ПО | Защита от вирусов, троянов, червей, шпионских программ, защита от фишинга, защита от эксплойтов | Windows, macOS, Android |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kaspersky Free Antivirus | Базовое антивирусное решение от ведущего поставщика безопасности. Защищает от вирусов, вредоносных программ и других угроз. | Windows 7 и выше, macOS 10.15 и выше | https://www.kaspersky.ru |
| Panda Free Antivirus | Бесплатный антивирус с облачной защитой, обеспечивающий защиту от вирусов, вредоносных программ и других угроз в режиме реального времени. | Windows 7 и выше, macOS 10.12 и выше | <https://www.cloudav.ru/>  homeusers/solutions/free-antivirus/ |

**Выбор одного из антивирусов:**

**Название ПО:** *Kaspersky Free Antivirus*

**Обоснование:**

Kaspersky Free Antivirus является оптимальным выбором бесплатного антивирусного программного обеспечения для защиты клиентских компьютеров учителей в школе по следующим критериям:

* Надежность: Kaspersky Lab является одним из ведущих поставщиков антивирусного программного обеспечения на рынке, и его продукты хорошо известны своей эффективностью и надежностью.
* Комплексная защита: Kaspersky Free Antivirus обеспечивает базовую защиту от вирусов, вредоносных программ, фишинга и других распространенных угроз.
* Легкость использования: Программа имеет простой и понятный интерфейс, что делает ее удобной в использовании даже для неопытных пользователей.
* Небольшое влияние на производительность: Kaspersky Free Antivirus имеет низкое влияние на производительность системы, что делает его подходящим для использования на большинстве компьютеров и ноутбуков.
* Кроме того, Kaspersky Free Antivirus удовлетворяет системным требованиям большинства современных компьютеров и ноутбуков, что делает его подходящим для использования в школьной среде.

**Утилиты для обнаружения вредоносного ПО:**

* **Malwarebytes AntiMalware:** утилита для поиска и удаления вредоносных программ, включая вирусы, трояны, червей, шпионские программы и рекламное ПО.
* **HitmanPro:** утилита для второго мнения, использующая облачные технологии для обнаружения и удаления вредоносных программ, которые могут быть пропущены традиционными антивирусами.
* **Spybot Search & Destroy:** утилита для обнаружения и удаления шпионских программ, рекламного ПО и других угроз конфиденциальности.

**Анализ условий эксплуатации:**

* **Malwarebytes AntiMalware:** подходит для регулярного сканирования системы на наличие вредоносных программ.
* **HitmanPro:** рекомендуется использовать как дополнительное средство защиты для обнаружения сложных угроз.
* **Spybot Search & Destroy:** полезен для защиты от шпионских программ и рекламного ПО.

**Firewall: GlassWire**

**Установка GlassWire:**

* Проанализированы системные требования GlassWire. Программа успешно установлена на ПК.

**Изучение функций GlassWire:**

* Изучены все функции GlassWire, включая мониторинг сетевой активности, обнаружение вторжений, блокировку вредоносных программ, контроль пропускной способности и создание подробных отчетов.

**Вкладки Alerts и Firewall:**

* Alerts и Firewall, демонстрируют текущую сетевую активность и правила брандмауэра.

**Вкладки Alerts и Firewall с АВЕРС: Директор:**

* Запущен АВЕРС: Директор.  вкладоки Alerts и Firewall. Проведен анализ взаимодействия GlassWire с АВЕРС: Директор, выявлены возможные конфликты или дублирование функций.

**Настройка Firewall в режиме обучения:**

* GlassWire настроен в режиме обучения на 30 минут. В процессе работы и запуска сетевых программ созданы правила, разрешающие или блокирующие доступ к сети для определенных приложений.

**Блокировка сетевого приложения:**

* Проверена блокировка сетевого приложения FireBird. GlassWire успешно заблокировал доступ приложения к сети.

**Оценка GlassWire:**

* GlassWire – это эффективный и простой в использовании файрвол, предоставляющий umfassende Funktionen для мониторинга и защиты сети.