|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»**  **(ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»)** |
|  |
| **УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** |

|  |
| --- |
| **ОТЧЕТ №9** |
|  |
| по учебной практике  УП.04.01. Учебная практика  по профессиональному модулю ПМ.04. Осуществление интеграции программных модулей. |
|  |
|  |
| Студента группы 090207-9о-21/4  специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Вдовина Дениса Александровича |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент |  | Д.А. Вдовин |
| Руководитель практики от университета: |  |  |
| Преподаватель |  | Е.В. Гаиашвили |

Содержание

[Введение 3](#_Toc168593828)

[Основная часть 4](#_Toc168593829)

[Системные требования антивируса 4](#_Toc168593830)

[Загрузка и установка антивируса 5](#_Toc168593831)

[Работа с приложением 8](#_Toc168593832)

[Заключение 12](#_Toc168593833)

[Контрольные вопросы 13](#_Toc168593834)

[Список источников 15](#_Toc168593835)

Введение

При разработке программного обеспечения важнейшим аспектом является определение системных требований, гарантирующих корректную работу продукта на заданной аппаратной платформе. Это относится как к программным, так и к аппаратным характеристикам системы, на которой будет установлено приложение. Например, для работы браузера Internet Explorer требуется операционная система Microsoft Windows, в то время как на Linux или других \*nix-системах он не будет функционировать. Аналогично, программное обеспечение может предъявлять требования к объему оперативной памяти, свободному месту на диске и тактовой частоте процессора, что напрямую влияет на производительность приложения. В случае антивирусных программ, таких как Антивирус Dr.Web Security Space, важно учитывать дополнительные требования, включая отсутствие другого антивирусного ПО на компьютере, чтобы избежать потенциальных конфликтов.

Основная часть

Системные требования антивируса

При разработке и использовании программного обеспечения, в частности антивирусных программ, одним из ключевых аспектов является определение системных требований, которые должны быть выполнены для обеспечения корректной работы программы. Это особенно важно для антивирусного программного обеспечения, такого как Dr.Web Security Space, поскольку его основная функция заключается в защите системы от вредоносных программ и угроз. Рассмотрим системные требования Dr.Web Security Space и проведем сравнение с параметрами конкретной системы в таблице 1.

Системные требования представляют собой совокупность минимальных и рекомендуемых характеристик аппаратной и программной части компьютера, на котором планируется установка антивируса. В случае Dr.Web Security Space эти требования включают параметры процессора, объема оперативной памяти, свободного места на диске и наличие доступа к сети Интернет.

Процессор играет важную роль в производительности антивирусного программного обеспечения. Минимальные требования Dr.Web Security Space указывают на необходимость наличия процессора с тактовой частотой не менее 1 ГГц. В нашем случае система оснащена процессором I5-10300H с тактовой частотой 2,5 ГГц, что значительно превышает минимальные требования и обеспечивает высокую производительность при выполнении задач антивируса.

Оперативная память (ОЗУ) является важным компонентом, влияющим на скорость работы программного обеспечения. Минимальные требования Dr.Web Security Space предусматривают наличие 1 ГБ оперативной памяти. Наша система имеет 16 ГБ оперативной памяти, что гарантирует плавную работу антивируса даже при выполнении нескольких задач одновременно.

Свободное место на диске также играет ключевую роль, так как антивирусное программное обеспечение требует определенного объема для установки и хранения временных файлов. Dr.Web Security Space требует 2 ГБ свободного места на диске. В нашем случае на диске доступно 200 ГБ, что более чем достаточно для установки и функционирования антивируса.

Наличие доступа к сети Интернет является обязательным требованием для большинства современных антивирусных программ, включая Dr.Web Security Space, так как обновления вирусных баз данных и другие важные функции зависят от подключения к Интернету. Наша система имеет доступ к сети Интернет, что позволяет антивирусу своевременно получать обновления и обеспечивать надежную защиту.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Требования к Dr.Web Security Space | Параметры системы |
| Процессор | 1 ГГц | I5-10300H 2,5 ГГц |
| ОЗУ | 1 ГБ | 16 ГБ |
| Свободное место на диске | 2 ГБ | 200 ГБ |
| Браузер | Иметь доступ к сети Интернет | Доступ к сети Интернет имеется |

Таблица 1. Системные требования антивируса Dr.Web Security Space.

Загрузка и установка антивируса

Процесс загрузки и установки антивирусного программного обеспечения Dr.Web Security Space включает несколько важных этапов. Прежде всего, необходимо скачать установочный файл с официального сайта Dr.Web, показанный на рисунке 1. Это гарантирует, что вы получите последнюю версию программного обеспечения, которая содержит все актуальные обновления и исправления безопасности.



Рисунок 1. Главная страница антивируса.

После загрузки установочного файла необходимо запустить процесс установки. На этом этапе важно внимательно следовать инструкциям мастера установки. Важно принять условия лицензионного соглашения, так как это является обязательным условием для продолжения установки. Кроме того, мастер установки предложит выбрать параметры установки, такие как расположение файлов и дополнительные компоненты, которые вы хотите установить. Сама установка показана на рисунке 2.

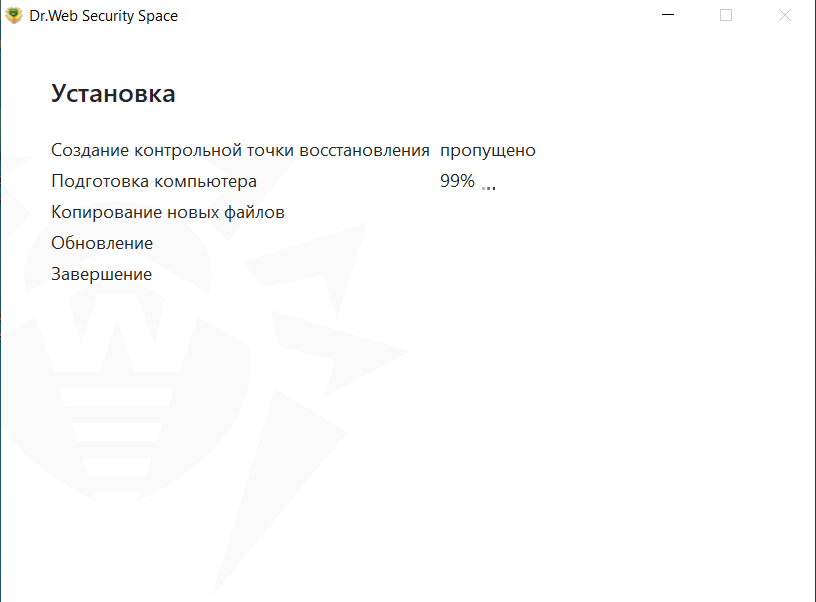


Рисунок 2. Установка антивируса.

После завершения установки программа предложит перезагрузить компьютер. Это видно на рисунке 3. Это необходимо для завершения процесса установки и активации всех компонентов антивируса. Перезагрузка компьютера позволяет антивирусному программному обеспечению интегрироваться с операционной системой и начать работу в полную силу.

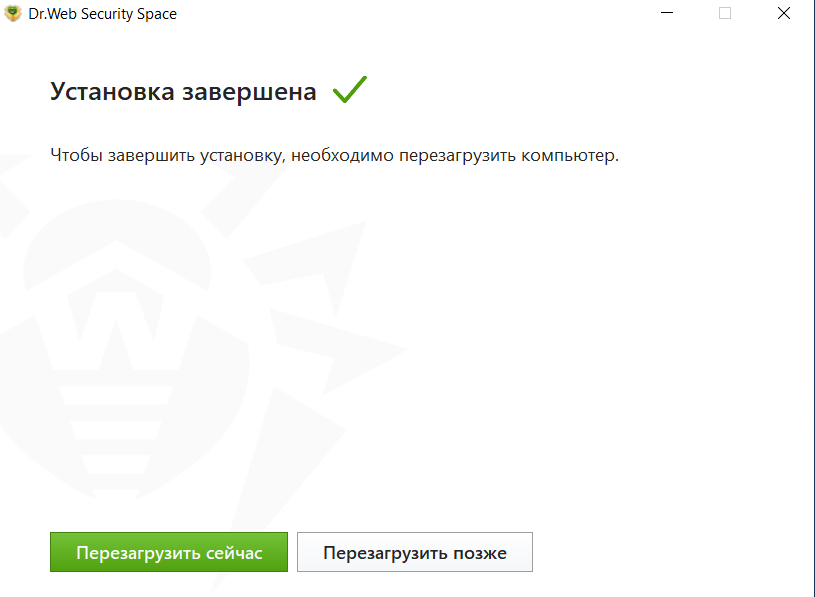


Рисунок 3. Завершение установки.

Работа с приложением

После перезагрузки компьютера и завершения установки антивируса Dr.Web Security Space, при первом запуске программы пользователю будет предложено пройти процедуру активации и настройки. В случае использования демоверсии, вы получите 31-дневный период бесплатного использования, что показано на рисунке 4, в течение которого сможете протестировать все функции программы и оценить её эффективность.

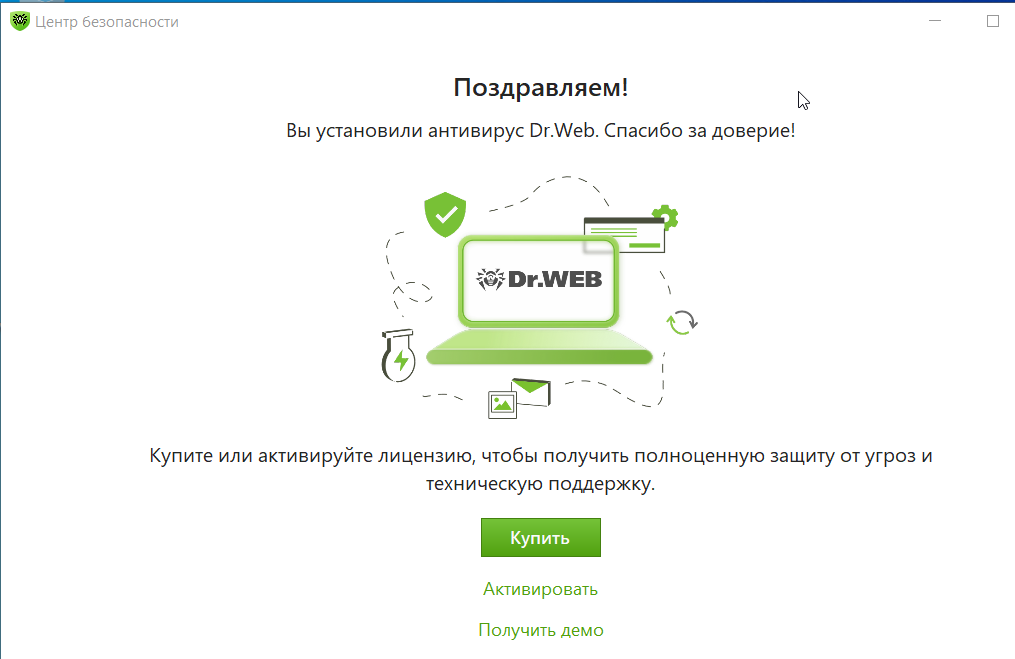


Рисунок 4. Установка успешно завершена.

Открыв антивирусное программное обеспечение, пользователь увидит основное окно программы, как показано на рисунке 5, где отображается информация о текущем состоянии системы, результаты последних сканирований и предлагаются различные варианты проверки системы на наличие угроз.

На данном этапе рекомендуется провести первичное сканирование системы, чтобы убедиться в отсутствии вредоносных программ и других угроз. Dr.Web Security Space предлагает несколько вариантов сканирования, включая быстрый (Express), полный и выборочный. Быстрое сканирование позволяет проверить наиболее уязвимые участки системы в кратчайшие сроки, что особенно удобно для первоначальной проверки.

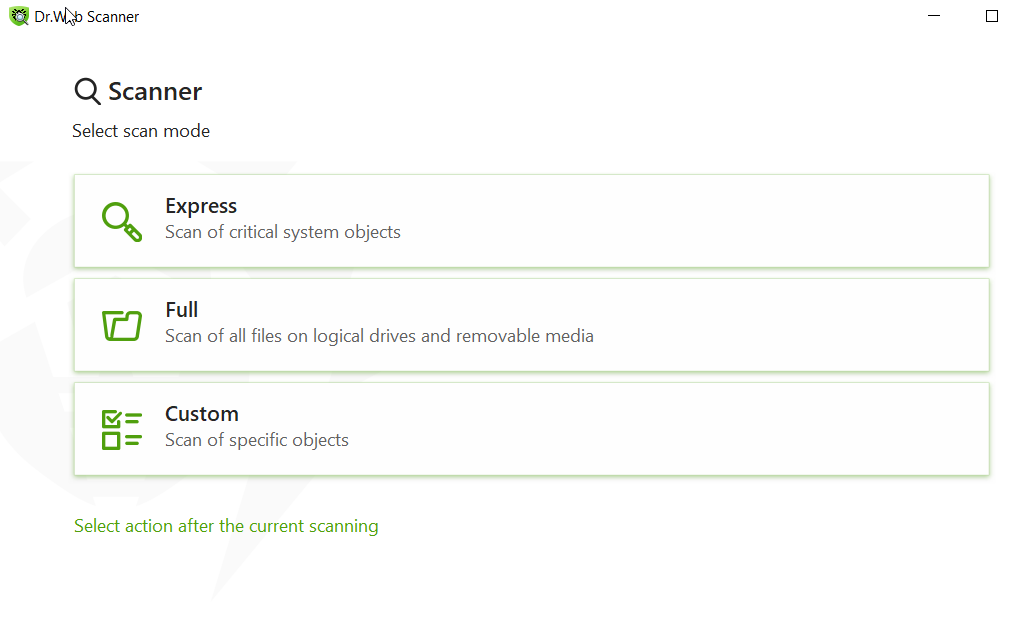


Рисунок 5. Окно с выбором проверки.

При выборе быстрого сканирования программа начнёт проверку системы и в реальном времени будет отображать результаты проверки, как видно на рисунке 6.

В процессе работы с антивирусом Dr.Web Security Space, пользователь имеет возможность настроить программу в соответствии с личными предпочтениями. В настройках можно изменить параметры сканирования, обновлений, а также включить или отключить определённые функции. Это позволяет оптимизировать работу программы и адаптировать её под конкретные требования пользователя.

Важной функцией антивирусного программного обеспечения является регулярное обновление вирусных баз данных. Dr.Web Security Space автоматически загружает и устанавливает обновления, обеспечивая защиту от новых угроз. Пользователь может также вручную проверить наличие обновлений и установить их.

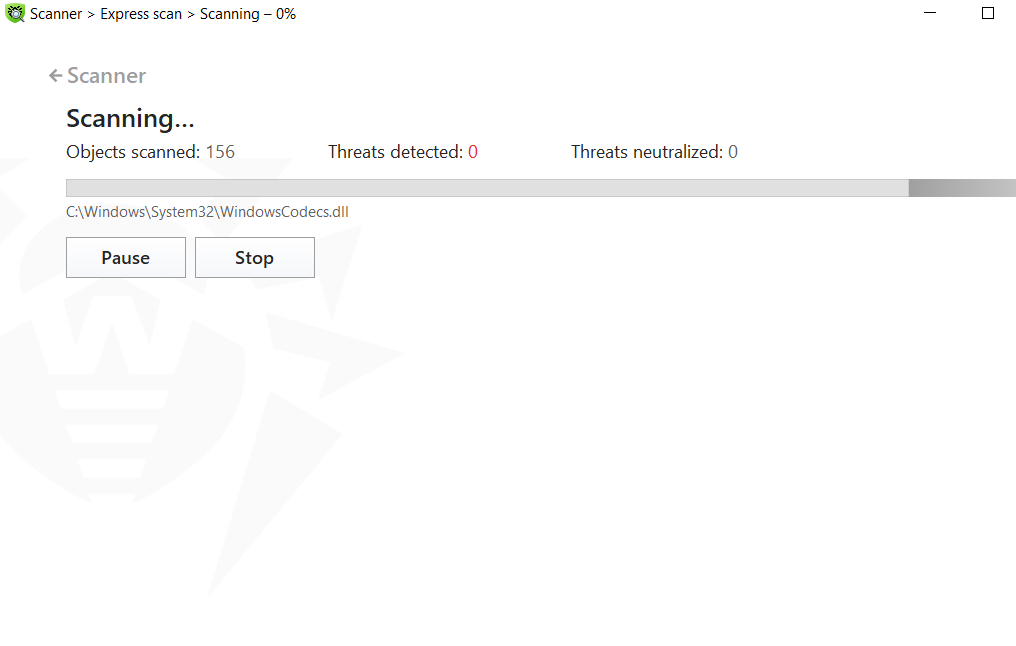


Рисунок 6. Сканирование системы.

Регулярное использование антивирусного программного обеспечения и проведение сканирований позволяет поддерживать систему в безопасности и защищённой от различных угроз. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу и широким возможностям настройки, Dr.Web Security Space является надёжным инструментом для обеспечения безопасности компьютера. По завершении сканирования, как показано на рисунке 7, пользователь получит отчёт с подробной информацией о найденных угрозах и рекомендациями по их удалению.

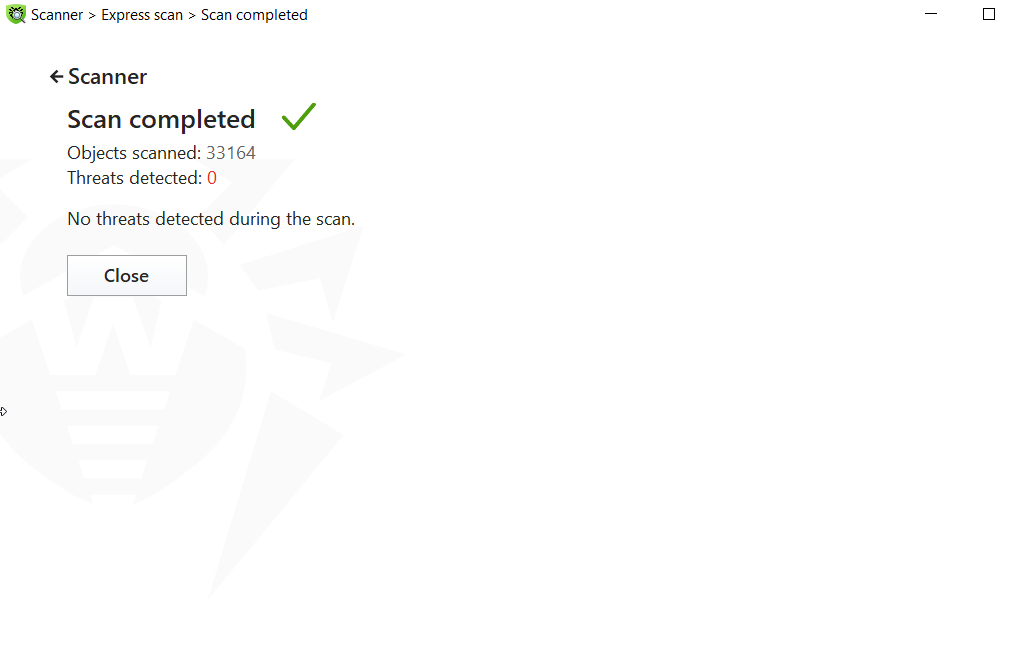


Рисунок 7. Скан завершён.

Заключение

В ходе выполнения данной практической работы были рассмотрены и проанализированы системные требования антивирусного программного обеспечения Dr.Web Security Space. Проведено сравнение требований с параметрами конкретной системы, что позволило выявить полное соответствие аппаратных и программных характеристик. Это является необходимым условием для успешной установки и оптимальной работы программы. Следуя основным этапам установки, включая загрузку установочного файла, запуск процесса установки, принятие условий лицензии, выбор параметров установки и выполнение первоначального сканирования системы, мы обеспечили надёжную защиту компьютера от вредоносных программ и угроз. Таким образом, правильное соблюдение системных требований и установка антивируса способствуют поддержанию безопасности и стабильности работы системы.

Контрольные вопросы

1. Требования при установке антивируса:

* Совместимость с операционной системой: Убедитесь, что антивирус поддерживает вашу версию операционной системы (например, Windows, macOS, Linux).
* Системные требования: Проверьте минимальные и рекомендуемые системные требования для антивируса, такие как объем оперативной памяти, пространство на жестком диске, процессор и другие аппаратные компоненты.
* Обновления и лицензия: Убедитесь, что у вас есть действующая лицензия для антивирусного программного обеспечения и доступ к обновлениям.
* Удаление предыдущего антивируса: Рекомендуется удалить любое ранее установленное антивирусное программное обеспечение, чтобы избежать конфликтов.
* Подключение к интернету: В процессе установки может потребоваться подключение к интернету для загрузки дополнительных компонентов и обновлений.

1. Основные этапы установки антивируса:

* Скачивание установочного файла: Загрузите установочный файл антивируса с официального сайта производителя или другого доверенного источника.
* Запуск установочного файла: Дважды щелкните по скачанному файлу, чтобы запустить процесс установки.
* Принятие условий лицензии: Прочитайте и примите лицензионное соглашение, если это требуется.
* Выбор настроек установки: Выберите тип установки (обычная или пользовательская), если предлагается такой выбор, и настройте параметры, если необходимо.
* Процесс установки: Дождитесь завершения установки. Процесс может занять некоторое время, в зависимости от размера антивирусного ПО и производительности вашего компьютера.
* Перезагрузка компьютера: Возможно, потребуется перезагрузка компьютера для завершения установки.
* Первоначальная настройка и сканирование: После перезагрузки запустите антивирус, выполните первоначальные настройки (если это необходимо) и проведите первое полное сканирование системы на наличие угроз.

Список источников

Официальный сайт антивируса:

<https://download.drweb.ru/security_space/>