**Практическая работа**

**«Работа с антивирусными программами. Установка и настройка антивируса»**

ЦЕЛИ РАБОТЫ:

1. Ознакомление с видами антивирусных программ.

2. Научиться устанавливать и настраивать антивирусное ПО.

3. Научиться с помощью антивирусного программного обеспечения обнаруживать и устранять последствия вирусного заражения.

4. Научиться работать с Защитником Windows.

ОБОРУДОВАНИЕ: ПК, Windows 10, Антивирусная программа Avast.

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут

КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

**Антивирусом** называют специализированную программу, в функции которой входит обнаружение и удаление вредоносных приложений на компьютере. Кроме этого антивирусы выполняют функцию восстановления зараженных файлов.

Большинство компаний, разрабатывающих антивирусное программное обеспечение, выпускают свою продукцию под операционные системы Windows. Связано это с тем, что большая часть вирусных программ разрабатывается именно под эту платформу, просто потому что Windows, это наиболее популярная и наиболее распространенная система.

**Вредоносными программами** уголовное законодательство Российской Федерации понимает программы, специально созданные для нарушения нормального функционирования компьютерных программ.

Под нормальным функционированием понимается выполнение определенных в документации на программу операций.

В Российской Федерации отношения производителей и распространителей вирусов с обществом регулируются статьей 273 Уголовного кодекса, гласящей следующее: «Создание программ для ЭВМ или внесение изменений в yже существующие программы, заведомо приводящих к несанкционированному уничтожению, блокированию, модификации или копированию информации, нарушению рабов ЭВМ, систем ЭВМ или их сети, а равно использование либо распространение таких программ или машинных носителей с такими программами наказывается лишением свободы на срок до 3-х лет со штрафом от 200 до 500 минимальных размеров оплаты труда…».

Аналогичные законы приняты и в других странах. Компьютерные вирусы – это целая группа компьютерных программ, способных размножаться путем самокопирования и внедряться в код других приложений. Кроме этого они способны по различным каналам рассылать свои копии. Внедряясь в код программ вирусы, приводят к ошибкам и нарушению работы компьютера, а также к уничтожению файлов.

Несмотря на значительные усилия по созданию противовирусного программного обеспечения, полной гарантии безопасности и защиты от попадания вредоносных программ на стационарное или мобильное устройство не существует.

Поэтому, наряду с использованием самых современных антивирусов нужно научиться придерживаться некоторых установок:

 не устанавливать и не запускать на компьютере незнакомые приложения из источников, не имеющих серьезной репутации;

 не открывать подозрительные сайты, а при входе на популярные сервисы в интернете обращать внимание на написание доменного имени в адресной строке;

 регулярно обновлять программы, обеспечивающие безопасность работы системы.

***ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ И ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ:***

Задание 1. Понятие и виды антивирусных программ.

|  |  |
| --- | --- |
| Детектора | Находят вирусы в оперативной памяти, на внутренних и(или) внешних носителях, выводя сообщение при обнаружении вируса. |
| Доктора | Лечат заражённые файлы, способны удалять разнообразные виды вирусов. |
| Ревизоры | Являются наиболее надежными в плане защиты от вирусов. Ревизоры запоминают исходное состояние программ, каталогов, системных областей диска до момента инфицирования компьютера затем сравнивают текущее состояние с первоначальным, выводя найденные изменения на дисплей. |
| Фильтры | Обнаруживают вирус на ранней стадии, пока он не начал размножаться. |
| Вакцины | Выполняют иммунизацию системы (файлов, каталогов) блокируя действие вирусов. |

Задание 2. Организация антивирусной защиты.

1. Не использовать сомнительные носители
2. Ограничить доступ к файлам программ, устанавливая для них, когда возможно, статус «только для чтения»
3. При работе в сети, по возможности, не вызывайте программы из памяти других компьютеров.
4. Храните программы и данные на разных носителях.
5. Не копируйте программы для собственных нужд со случайных копий.
6. Обязательно иметь антивирусную программу
7. Не заходить на сомнительные сайты и не скачивать оттуда информацию

Задание 3. Примеры и возможности бесплатных антивирусных программ. Оформить в виде таблицы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Возможности |  |
| Kaspersky Free | Решение Kaspersky Free оснащено передовыми технологиями безопасности. Оно автоматически анализирует новые угрозы в реальном времени, помогая защищать компьютеры, мобильные устройства и планшеты. | Безопасность без замедления работы.  Двусторонний сетевой экран.  Защита онлайн-платежей |  |
| Microsoft Defender | Антивирус компании Microsoft, встроенный по умолчанию в операционные системы Windows и предназначенный для защиты компьютера от вредоносных программ. | Режимы: 1. Активный режим  2. Пассивный режим  3. Отключено или удалено |  |
| Avast Free Antivirus | Семейство антивирусных программ, разработанных компанией Avast для операционных систем Windows, Mac OS, Android и iOS. | Безопасите свою сеть Wi-Fi и обеспечите защиту от фишинговых атак. |  |
| AVG Antivirus Free | Это базовое защитное ПО, которое позволит вам без опаски пользоваться Интернетом. | Улучшенная защита от программ-вымогателей.  Защита веб-камеры. |  |
| TotalAV Free Antivirus | Полнофункциональный пакет антивирусного ПО, предлагающий широкие возможности. | Блокирует раздражающую рекламу. |  |

Задание 4. Примеры и возможности платных антивирусных программ. Оформить в виде таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Возможности | Цена |  |
| Kaspersky Total Security | Решение обеспечивает максимальную защиту ваших устройств и дарит вам уверенность в безопасности и приватности вашей цифровой жизни. | Антивирусная защита в режиме реального времени  Защита онлайн-платежей  Определитель номера Who Calls  Защита цифровой личности  Обнаружение и удаление вирусов силами экспертов | 1 959 ₽ |  |
| Norton Security Premium | Комплексная, многоуровневая защита ваших устройств и конфиденциальности в сети для всей семьи — в одном решении. | Резервное копирование в облаке для ПК,  SafeCam для ПК,  Родительский контроль | 13 993,75 ₽ |  |
| ESET Internet Security | Комплексная защита с безопасным банковским обслуживанием. Теперь продается по подписке ESET HOME Security Essential. | Анти-вор,  Обзор состояния безопасности. | 3 500 ₽ |  |
| Dr.Web Security Space | Комплекс эвристических, поведенческих и превентивных несигнатурных технологий, сочетание которых с записями в вирусных базах обеспечивает защиту от любых видов угроз: вирусов, руткитов, троянских программ. | Защита от хищений средств  Защита от мошенников  Защита от использования уязвимостей программ Защита данных и информации | 2 864.00 ₽ |  |
| NANO Pro | надежный и удобный сертифицированный продукт от российского разработчика, предназначенный для защиты персонального компьютера под управлением операционной системы Windows от всех типов вредоносных программ. | Обнаружение и удаление всех типов вирусов, троянских программ, шифровщиков, червей и шпионских программ.  Обеспечение файловой и интернет-защиты в режиме реального времени.  Высокая скорость сканирования компьютера.  Удобный и понятный интерфейс, позволяющий любому пользователю без труда установить антивирус и пользоваться им. | 1 039,00 ₽ |  |

Задание 5. Скачать и установить антивирусную программу. Описать пошаговый процесс установки в виде таблицы.

|  |  |
| --- | --- |
| Описание | Скриншот |
| Переходим по ссылки <https://www.kaspersky.ru/downloads/free-antivirus> и нажимаем загрузить. |  |
| Запускаем exe файл, кликаем продолжить. |  |
| Убираем галочку с скачать Яндекс браузера и пропускаем пункт. |  |
| Ждём процесс установки |  |

Задание 6. Проверить компьютер на наличие вирусов с помощью антивирусной программы. Удалить антивирусную программу.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Перейти во вкладку проверка |  |
| Запустить проверку. |  |
| Ждём проверки и нажимаем устранить если есть вирусы. |  |
| В поисковик вписываем Установка и нажимаем на первую вкладку |  |
| Находим приложение и нажимаем удалить. |  |
| В окне переходим на следующую страницу с помощью кнопки далее. |  |
| Выбираем по нужности и жмём далее |  |
| Кликаем на удалить |  |
| Ждём |  |
| Нажимаем да, готово |  |

Задание 7. Программа «Защитник Windows». Назначение, возможности, скрины.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Назначение и Возможности | Скрины |
| Защита от вирусов и угроз | На данной вкладке можно произвести проверку ПК на вирусы,  Изменить параметры и просмотреть журнал защиты |  |
| Защита учётных записей | В этой вкладке находится всё что связанно с вашей учётной записью, Функция защиты входа в ОС с помощью Windows Hello,  Настройка динамической блокировки |  |
| Брандмауэр и безопасность сети | Страница связанна с защитой сети, даёт возможность управления брандмауэром, частной сети разрешения управления с программами. |  |
| Производительность и работоспособность устройства | Состоит из отчётов проверки безопасность и эффективности системы. |  |
| Параметры для семьи | Вкладка для управления группового использования ПК, Настройка родительского контроля, управления возможности проведения транзакций. |  |