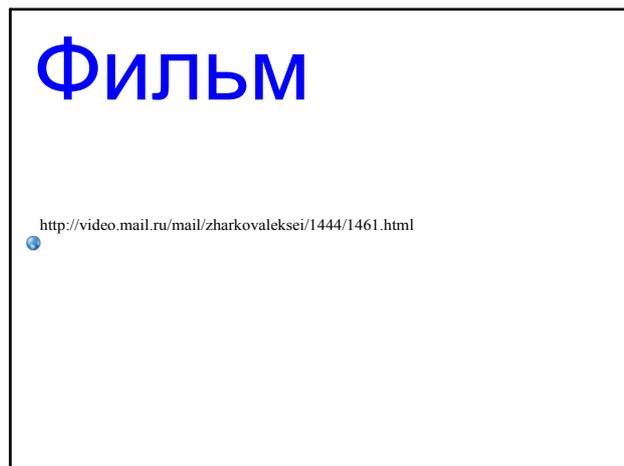


янв 13-18:36



янв 14-17:14

### Что такое вирус?



- Прежде всего, вирус – это программа, которая может «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы.
- Активизация компьютерного вируса может вызвать уничтожение программ и данных, и даже уничтожение составляющих компьютера (системного блока).

янв 14-16:42

### Опрос по домашнему заданию

#### 1. Признаки заражения компьютера??

- Неправильная работа нормально работающих программ
- Частые зависания и сбои в работе ПК
- Медленная работа ПК
- Изменение размеров файлов
- Исчезновение файлов и каталогов
- Неожиданное увеличение количество файлов на диске
- Уменьшение размеров свободной оперативной памяти
- Вывод на экран неожиданных сообщений и изображений
- Подача непредусмотренных звуковых сигналов
- Невозможность загрузки Операционной Системы

янв 13-18:44

### Опрос по домашнему заданию

#### 2. Укажите пути проникновения компьютерного вируса в компьютер

- **Флеш-накопители (флешки)**
- В настоящее время USB-флешки заменяют дискеты и повторяют их судьбу — большое количество вирусов распространяется через съемные накопители, включая цифровые фотоаппараты, цифровые видеокамеры, цифровые плееры (MP3-плееры), сотовые телефоны. Использование этого канала преимущественно обусловлено возможностью создания на накопителе специального файла [autorun.inf](http://autorun.inf), в котором можно указать программу, запускаемую Проводником Windows при открытии такого накопителя. Флешки — основной источник заражения для компьютеров.
- **Электронная почта**
- Сейчас один из основных каналов распространения вирусов. Обычно вирусы в письмах электронной почты маскируются под безобидные вложения: картинки, документы, музыку, ссылки на сайты.
- **Системы обмена мгновенными сообщениями**
- Так же распространена рассылка ссылок на якобы фото, музыку либо программы, в действительности являющиеся вирусами, по ICQ и через другие программы мгновенного обмена сообщениями.
- **Веб-страницы**
- Возможно также заражение через страницы Интернет ввиду наличия на страницах всемирной паутины различного «активного» содержимого: скриптов, ActiveX-компоненты, Java-апплетов

янв 13-18:51

### Опрос по домашнему заданию

#### 3. Какие типы компьютерных вирусов вам известны?

- Загрузочные вирусы
- Файловые вирусы
- Макро-вирусы
- Сетевые вирусы

янв 13-18:53

## Загрузочные вирусы

Заражают загрузочный сектор жесткого диска или флеш-накопителя.

При заражении дисков загрузочный вирус «заставляет» систему при ее перезапуске считать в память и отдать управление не программному коду загрузчика операционной системы, а коду вируса.

янв 14-16:48

## Файловые вирусы

при своем размножении тем или иным способом используют файловую систему операционной системы.

Файловые вирусы могут поражать исполняемые файлы различных типов (EXE, COM, BAT, SYS и др.).

янв 14-16:50

## Макро-вирусы

являются программами на языках, встроенных в некоторые системы обработки данных (текстовые редакторы, электронные таблицы и т.д.).

Для своего размножения такие вирусы используют возможности макро-языков и при их помощи переносят себя из одного зараженного файла (документа или таблицы) в другие.



янв 14-16:51

## Сетевые вирусы

для своего распространения используют протоколы и возможности локальных и глобальных компьютерных сетей.

Основным принципом работы сетевых вирусов является возможность передать и запустить свой код на удаленном компьютере.



янв 14-16:51

## Вирусы делятся также на резидентные и нерезидентные

Резидентные при получении управления загружаются в память и могут действовать не только во время работы зараженного файла.



янв 14-16:55

## Вирус троян

историческое название, которое берет свое начало еще с семнадцатого столетия до нашей эры: с легендарной Трои. Согласно историческим писаниям Троя была взята греками не совсем обычно, а с помощью коня, который хитростью был доставлен в Троию и внутри которого скрывались солдаты захватчики.



янв 14-17:23

## Вирус троян

- это вредоносное программное обеспечение, которое, без ведома владельца персонального компьютера может предоставить доступ к его данным или по определенному адресу выслать вашу персональную информацию. Кроме этого, вы даже себе и подумать не можете, что эта программа является "трояном", так как программы подобного рода законспирированы под нужные и безопасные приложения.

янв 14-17:23

## Вирус троян

В отличие от вируса, троянская программа имеет направленность на конкретную информацию, часто конфиденциальную, к тому же троян не имеет механизма саморазмножения.

Подцепить вредоносную троянскую программу можно элементарным запуском зараженного программного обеспечения, с какого-нибудь неофициального ресурса, а также с общедоступного сайта или файлообменника.

Загрузить троянскую программу к вам на компьютер может и посторонний человек с помощью запуска программы с flash накопителя.

янв 16-19:10

## Как бороться с троянями?

Отыскать запрограммированную троянскую программу на своем персональном компьютере очень сложно, но, используя следующие рекомендации, можно на 99% защитить свой компьютер от троянских программ:

При выходе в глобальную сеть, постарайтесь использовать только проверенные ресурсы, если вам лично это сложно, установите на свой компьютер удобный браузер, который будет вас уведомлять о посещении нежелательных сайтов.

янв 14-17:24

## Как бороться с троянями?

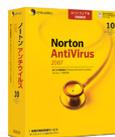
Не скачивайте сомнительное программное обеспечение, которое якобы поможет вам во много раз увеличить ресурсы вашего компьютера. Также постарайтесь на сайтах не нажимать сомнительных картинок, потому как троян может использовать автозагрузку, в результате чего быстро и надежно проникнет в ваш компьютер.

Когда получаете письмо от неизвестного адресата, обратите ваше внимание на расширение приложенных файлов. Если оно типа: \*.bat, \*.vbs, \*.scr, \*.exe, то совершенно не стоит скачивать эти приложения, они могут быть заражены или попросту являются вирусом трояном.

янв 14-17:24

## Как бороться с троянями?

1. Применяйте лицензионные антивирусы,
2. Применяйте лицензионное программное обеспечение, лицензионная операционная система сама борется с вирусами (если она автоматически) обновляется ,
3. Выполните грамотную настройку антивирусной программы



янв 14-17:24

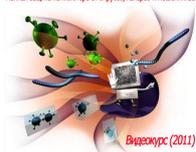
## Как бороться с троянями?

4. Если антивирусная программа установлена и настроена, а есть признаки заражения, скачайте с официальных сайтов другой популярный антивирусник и пролечите компьютер с его помощью (свой антивирусник на время отключите)
5. Переустанавливайте время от времени операционную систему (с форматированием). Помните, что сама операционная система накапливает ошибки со временем.

янв 14-17:24

## Вирусы - зомби

Зомби (Zombie) - это программа-вирус, которая после проникновения в компьютер, подключенный к сети Интернет управляется извне и используется злоумышленниками для организации атак на другие компьютеры. Зараженные таким образом компьютеры-зомби могут объединяться в сети, через которые распространяются вирусы и другие вредоносные программы.



янв 14-16:56

Методы борьбы с компьютерными вирусами?

Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов разработаны специальные программы, которые позволяют обнаруживать и уничтожать вирусы. Такие программы называются антивирусными.



янв 13-18:54

Для быстрой и эффективной работы антивирусная программа должна отвечать некоторым параметрам:

- Стабильность и надежность работы
- Размеры вирусной базы программы
- Многоплатформенность



янв 14-17:00

Возможности антивирусной программы

- Антивирусные блокировщики
- Ревизоры
- Полифаги
- Полифаги-мониторы



янв 14-16:46

## Антивирусные блокировщики

резидентные программы, которые перехватывают «вирусоопасные» ситуации и сообщают об этом пользователю. Например, «вирусоопасной» является запись в загрузочные сектора дисков,

которую можно запретить с помощью программы BIOS

янв 14-17:02

## Ревизоры

Принцип работы ревизоров основан на подсчете контрольных сумм для хранящихся на диске файлов. Эти суммы, а также некоторая другая информация (длины файлов, даты их последней модификации и др.) сохраняются в базе данных антивируса. При последующем запуске ревизоры сверяют данные, содержащиеся в базе данных, с реально подсчитанными значениями. Если информация о файле, записанная в базе данных, не совпадает с реальными значениями, то ревизоры сигнализируют о том, что файл был изменен или заражен вирусом.

янв 14-17:02

## Полифаги

Принцип работы полифагов основан на проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых (неизвестных полифагу) вирусов.

Для поиска известных вирусов используются маски вирусов (некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для каждого конкретного вируса).

янв 14-17:03

## Полифаги-мониторы

постоянно находятся в оперативной памяти компьютера и проверяют все файлы в реальном режиме времени.

Полифаги-сканеры производят проверку системы по команде пользователя.

янв 14-17:04

## Краткий обзор антивирусных программ

При выборе антивирусной программы необходимо учитывать не только процент обнаружения вирусов, но и способность обнаруживать новые вирусы, количество вирусов в антивирусной базе, частоту

ее обновления,  
наличие  
дополнительных  
функций.

янв 14-17:07

## Наиболее известные из антивирусных программ



янв 14-17:07

## Наиболее известные из антивирусных программ

В настоящее время серьезный антивирус должен уметь распознавать не менее 25000 вирусов. Однако только 200-300 вирусов из них можно встретить, а опасность представляют лишь несколько десятков из них.

янв 14-17:07

## Лучшие бесплатные антивирусы

<http://www.anti-virus-free.ru>

янв 14-17:12

## Лучшие бесплатные антивирусы

Лучшие бесплатные антивирусы скачать бесплатно -> Антивирус Microsoft Security Essentials

**Скачай бесплатные антивирусы**

Бесплатный антивирус AVG

Бесплатный антивирус Avast (Avast)

Бесплатный антивирус Avira

Онлайн проверка на вирусы

Бесплатный сканер Panda

Бесплатный сканер McAfee

Бесплатные версии антивирусов

Скачать

### Бесплатный антивирус Microsoft Security Essentials

**Microsoft Security Essentials**

Антивирус Microsoft Security Essentials - самый новый бесплатный продукт на рынке сформировавшегося рынка антивирусного программного обеспечения. Судя по всему, мировой гигант ищет очередные рынки для сбыта, точнее поддержки своего семейства операционных систем Windows. Судите сами. Антивирус Microsoft можно скачать абсолютно бесплатно. И отсутствие платы - очень неплохой аргумент для массы пользователей, пользующихся пиратской операционкой, но покупатели при этом платные антивирусы.

Простой подсчет показывает, что Microsoft Security Essentials за несколько лет окупит приобретение легальной операционной системы. Ведь все это время вы не будете тратить деньги на проработку платного антивируса Kaspersky, Avast или pod32.

**Антивирус Microsoft - возможности**

На сегодняшний день менее пользователей или какой-либо надежной статистики по работе этого антивируса пока нет, хотя программа стала доступна для бесплатного скачивания с конца сентября 2009 г. Разнообразные тесты свидетельствуют, что это ПО обеспечивает базовый уровень безопасности. И скача его, вы сможете обезопасить себя только от самых массовых и распространенных угроз.

Естественно, что продукт Microsoft работает со всеми основными операционными системами: Windows XP (Service Pack 2, Service Pack 3), Windows Vista (Gold, Service Pack 1, Service Pack 2) и конечно, Windows 7.

По заявлению производителя их антивирус способен справиться со всеми основными видами угроз, такими как вирусы, шпионское программное обеспечение (spyware) и другие вредоносные ПО, как и программы-конкреты, антивирус Microsoft тоже так же

Защитите свой мобильный: бесплатный антивирус для Android (Android)

Рейтинг 2011 г.: Какой скачать бесплатный русский антивирус?

Фаворит Apple: Бесплатные антивирусы для Mac OS

И снова выигрывает! Вирус просит отправить СМС?

Самое ожидаемое: Бесплатный антивирус Microsoft Security Essentials (скачиваем и устанавливаем)

Будьте осторожны! Ложный антивирус!

янв 16-19:41

### Скачать бесплатный антивирус AVG Free (без регистрации и СМС)

AVG Free - наверное, самый лучший и популярный в России антивирус, который можно бесплатно скачать и без регистрации использовать на домашнем компьютере. Программа обеспечивает хороший уровень защиты от вирусов и программ шпионов, а также предотвращает вас от зараженных веб-страниц во время работы в Интернете. Антивирусник бесплатно обновляется, имеет массу наград и поддерживает работу под самыми распространенными у нас операционными системами: Windows XP, Windows Vista и Windows 7. Это лучшее на сегодня решение для домашних пользователей. Простое и понятное в использовании. AVG - идеально для начинающих пользователей.

[Антивирус AVG Free скачать бесплатно](#)

### Скачать бесплатный антивирус Avast! (без регистрации и СМС)

Avast! Home Edition Free - второй из тройки лучших антивирусов. Программу можно бесплатно скачать и использовать только частным пользователям. Avast! позволит вашему компьютеру избежать глобальных вирусных эпидемий. Антивирус имеет встроенную защиту от шпионов и руткитов, а также защищает от вирусов распространяемых через веб-страницы. Кроме того, Avast! имеет хорошую встроенную самозащиту. Это гарантирует, что ни один вирус не сможет удалить его с компьютера и тем самым сделать ваш ПК беззащитным. Вирусные базы и сама программа обновляются автоматически.

Avast! имеет массу настроек и на совесть защищает компьютер. Но осторожно - при работе антивирус проявляет небольшую склонность к паранойе - в стремлении защитить ПК программа бросается на все подозрительные файлы. Следовать его советам нужно осторожно. Программа рекомендуется только опытным пользователям ПК.

[Антивирус Avast скачать бесплатно](#)

янв 16-19:45

### Скачать бесплатный антивирус Avira AntiVir Personal (без регистрации и СМС)

Avira AntiVir Personal - пожалуй, самый известный в России HE русифицированный антивирус, который можно бесплатно скачать и использовать на домашних компьютерах только для персонального использования). Бесплатная версия антивирусника обеспечивает базовую защиту ПК на довольно хорошем уровне. Avira защищает от вирусов, червей, троянов, программ «звонилки» (не актуально с тех пор как телефонные модемы ушли в прошлое) и прочих опасностей. Сильная сторона Avira - лучшая из всей тройки эвристика, что позволяет программе уверенно выявлять даже новые неизвестные вирусы. Из недостатков, понятно - отсутствие русификации, что позволяет ее рекомендовать только ограниченному кругу пользователей.

[Антивирус Avira скачать бесплатно](#)

### Как усилить защиту?

Если вам кажется, что антивирус сплывал и ваш компьютер все же подцепил вирус, например, он стал заметно медленнее работать или в браузере стали открываться непонятные окошки с рекламной какой-то сайтов, значит вам нужно проверить более тщательно. Для этого можно воспользоваться бесплатными он-лайн антивирусами. Лучшие из таких он-лайн антивирусов-сканеров по мнению отечественных пользователей сегодня - Panda ActiveScan и McAfee FreeScan.

### Интернет антивирус-сканер Panda (без регистрации и СМС)

Panda ActiveScan - популярный русифицированный антивирус-сканер, который бесплатно найдет и уничтожит вирусы и другие угрозы на вашем компьютере. Антивирусник можно скачать бесплатно, он работает прямо из Интернет-браузера. Отличительными чертами программы являются: «облачное сканирование» (новейшая технология выявления вирусов), совместимость с другими антивирусными пакетами, которые могут быть уже установлены на ПК и конечно, самые свежие антивирусные базы от известного производителя Panda Security. Для максимально эффективного использования типичны требуются ...

[Panda бесплатно - узнать больше!](#)

янв 16-19:47

## Антивирус Microsoft Security Essentials - самый новый бесплатный продукт на уже сформировавшемся рынке антивирусного программного обеспечения. Судя по всему, мировой гигант ищет очередные рынки для сбыта, точнее поддержки своего семейства операционных систем Windows.

Антивирус Microsoft можно скачать абсолютно бесплатно. И отсутствие платы - очень неплохой аргумент для массы пользователей, пользующихся пиратской операционкой, но покупающих при этом платные антивирусы.

Простой подсчет показывает, что Microsoft Security Essentials за несколько лет окупит приобретение легальной операционной системы.

янв 14-17:12

### Что лучше: антивирус скачать бесплатно или купить?

К сожалению, скачать и установить у себя даже самый лучший бесплатный антивирус - это не значит обеспечить компьютер надежной защитой на 100%. Если вы периодически посещаете потенциально опасные сайты (эротической направленности, пиратская музыка и кино, взломанное ПО и игры), то бесплатный антивирусник вас, увы, не всегда спасет. Антивирус, за который не требуется платить, обычно имеет меньшие возможности по обнаружению вирусов и меньшие возможности по их уничтожению. Антивирусные базы таких антивирусов не позволяют обнаруживать все известные вирусы, как это сделано в платных версиях программ. Запомните - платный антивирус известного производителя, вроде Касперский, Dr.Web (Доктор Веб) или pod32 - это практически всегда большая степень защиты для вашего ПК.

янв 16-19:44

Blank page content.

мар 12-15:35