

Презентация подготовлена
для сайта:

<http://interneshka.org/>

Тема: «Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них. Основные антивирусные программы»

Содержание

- Понятие компьютерного вируса
- Как вирус проникает в компьютер
- Признаки заражения компьютера вирусом
- Разновидности компьютерных вирусов
- Методы защиты
- Основные антивирусные программы

Понятие компьютерного вируса

Компьютерный вирус – это небольшая вредоносная программа, которая самостоятельно может создавать свои копии и внедрять их в программы (исполняемые файлы), документы, загрузочные сектора носителей данных.



Как вирус проникает в компьютер

Основными путями проникновения вирусов в компьютер являются съемные диски (гибкие и лазерные), всевозможные USB-носители, а также компьютерные сети. Наиболее часто вирусом заражаются загрузочный сектор диска и исполняемые файлы, имеющие расширения EXE, COM, SYS, BAT.



Признаки заражения компьютера вирусом

- медленная работа компьютера
- исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого
- изменение даты и времени модификации файлов
- изменение размеров файлов
- неожиданное значительное увеличение количества файлов на диске
- существенное уменьшение размера свободной оперативной памяти
- вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений
- подача непредусмотренных звуковых сигналов
- частые зависания и сбои в работе компьютера

Разновидности компьютерных вирусов

1. по среде обитания;
2. по особенностям алгоритма;
3. по способам заражения;
4. по степени воздействия



Классификация по среде обитания



- Файловые вирусы
- Загрузочные вирусы
- Макровирусы
- Сетевые вирусы

По алгоритмам работы

Вирусы-черви

Паразитические

Вирусы-мутанты

Стелс-вирусы

Троянский конь

Логические
бомбы

По способам заражения

1. Резидентные вирусы- При заражении вирусы такого типа проникают в оперативную память компьютера, где отслеживают действия пользователя и заражает вызванные программы;

2. Нерезидентные вирусы- Вирусы сами ищут незагрязнённые программы и записываются в них, действие вируса начинается при вызове заражённой программы.



По степени воздействия

Неопасные
вирусы

Опасные вирусы

Очень опасные
вирусы



Методы защиты

1. Не запускайте программы, полученные из Интернета или в виде вложения в сообщение электронной почты без проверки на наличие в них вируса.

2. Необходимо проверять все внешние диски на наличие вирусов

3. Необходимо установить антивирусную программу и регулярно пользоваться ею для проверки компьютеров. 4. Необходимо регулярно сканировать жесткие диски в поисках вирусов.

5. создавать надежные пароли, чтобы вирусы не могли легко подобрать пароль и получить разрешения администратора. 6. Основным средством защиты информации – это резервное копирование ценных данных, которые хранятся на жестких дисках.



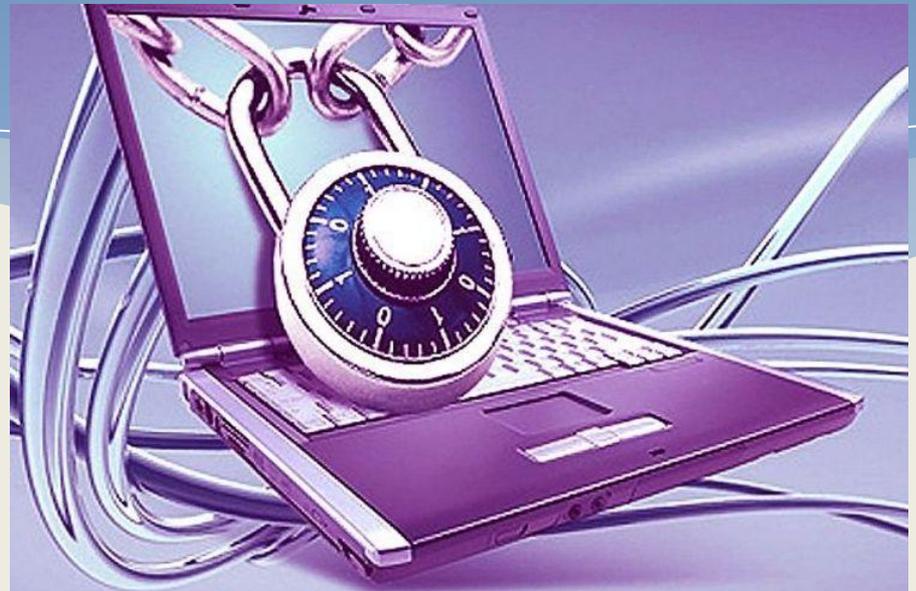
Антивирусные программы

Антивирусные программы- программа, созданная для обнаружения компьютерных вирусов или других вредоносных программ и восстановления заражённых файлов, также антивирусы предназначены для профилактики заражения вредоносным кодом (вирусом).



Виды антивирусных программ

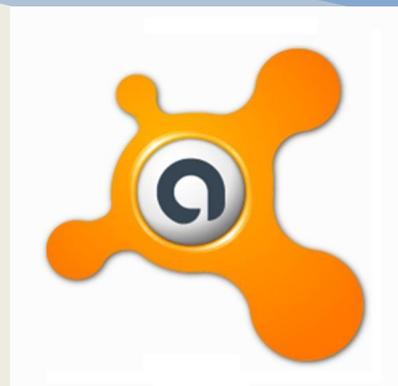
- программы-детекторы;
- программы-доктора, или фаги;
- программы-ревизоры;
- программы-фильтры;
- программы-вакцины, или иммунизаторы.



Основные антивирусные программы

К наиболее эффективным и популярным антивирусным программам относятся:

- Антивирус Касперского 7.0
- AVAST
- Dr. Web
- ESET NOD32 и многие другие.



Спасибо за внимание!

