



Что такое вирус?

Компьютерные вирусы – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК.

Их создание и распространение является преступлением.



являются:

- 1) маленький объем;
- 2) самостоятельный запуск;
- 3) многократное копирование кода;
- 4) создание помех для корректной работы компьютера



По масштабу вредных воздействий

компьютерные вирусы делятся на:

- * **Безвредные** – не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения
- * **Неопасные** – влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;
- * **Опасные** – приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;
- * **Очень опасные** – приводят к потере программ и данных (изменение, удаление), форматирование жесткого диска и т.д.



- **ВИРУСЫ МОГУТ ПОПАСТЬ В КОМПЬЮТЕР ВМЕСТЕ С КАКИМ-ЛИБО ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, КОТОРОЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ САМ ЗАПУСТИТ И ДАСТ ВИРУСУ ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗМНОЖАТЬСЯ И НАНОСИТЬ ВРЕД.**
- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИРАТСКИХ КОПИЙ. ТАКИЕ ДИСКИ – СРЕДА НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ, НО И «НАДЕЖНОГО» СОХРАНЕНИЯ ВИРУСОВ.**
- **ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОСКИ ОБЪЯВЛЕНИЯ (BULLETIN BOARD SYSTEM – BBS), СЕРВЕРЫ FTP. ЭТО СИСТЕМЫ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ ОБМЕНИВАТЬСЯ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.**
 - **ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА. СЛЕПО ДОВЕРЯЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ, ВЫ РИСКУЕТЕ ЗАРАЗИТЬ СВОЙ КОМПЬЮТЕР ВИРУСОМ ИЛИ ПОСТРАДАТЬ ОТ ВРЕДОНОСНОЙ ПРОГРАММЫ.**
- **СЪЕМНЫЕ ДИСКИ (CD - DISK ИЛИ DVD - DISK, FLASH - ПАМЯТЬ, МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН).**

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

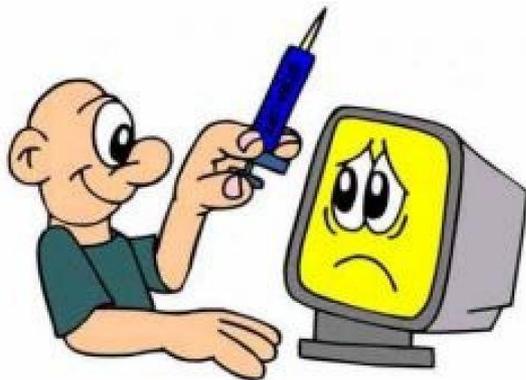


программа,
предназначенная для борьбы с
КО



Типы антивирусных программ:

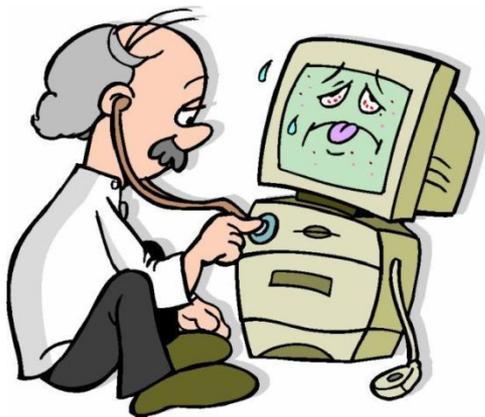
- **Антивирусные сканеры** – после запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса
- **Антивирусные сторожа (мониторы)** – постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП
- **Полифаги** – самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро
- **Ревизоры** – проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах
- **Блокировщики** – способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочный сектор дисков). Антивир



Работа антивируса

Говоря о системах Майкрософт, следует знать, что обычно антивирус действует по схеме:

- поиск в базе данных антивирусного ПО сигнатур вирусов.
- если найден инфицированный код в памяти (оперативной и/или постоянной), запускается процесс «карантина», и процесс блокируется.
- зарегистрированная программа обычно удаляет вирус, незарегистрированная просит регистрации и систему уведомляет



•Спасибо за внимание!

