



Вирусы

и

АНТИВИРУС

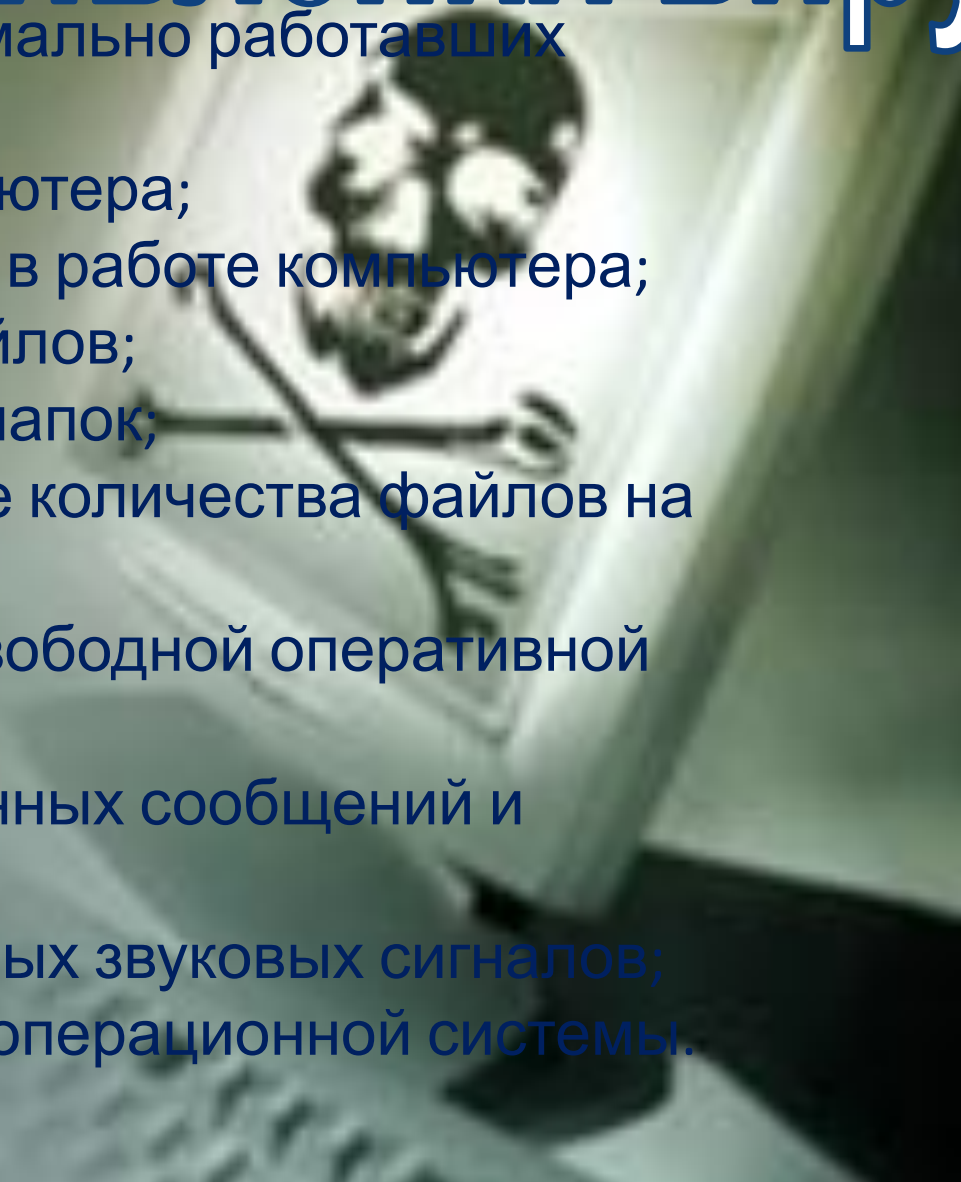
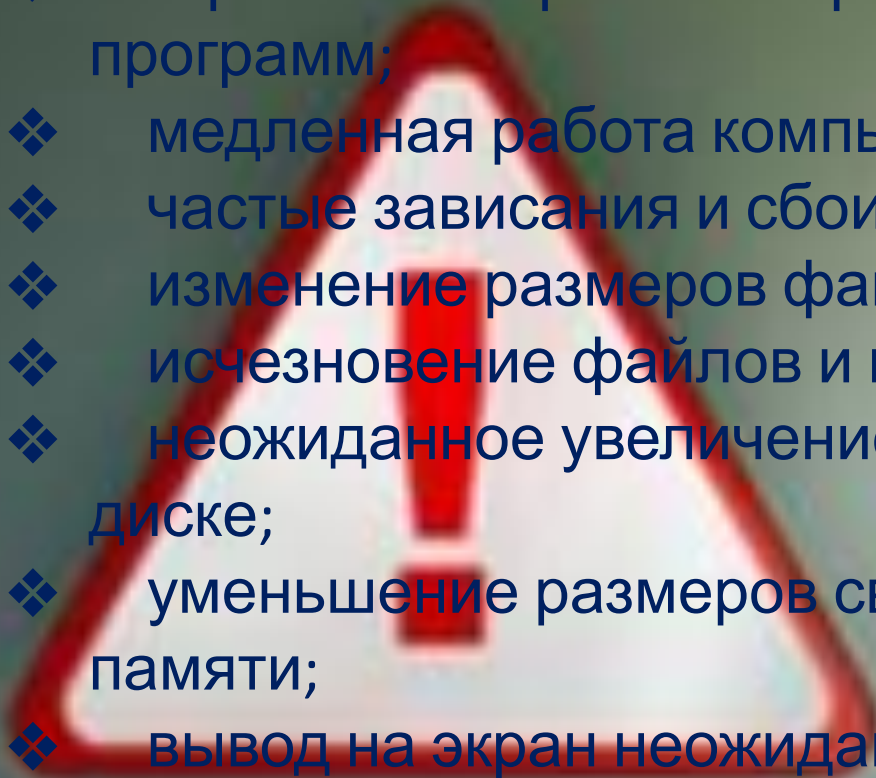
Компьютерные вирусы



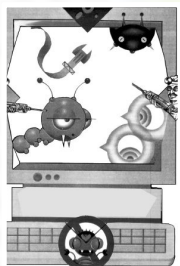
Компьютерные вирусы – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением.

Признаки появления виру

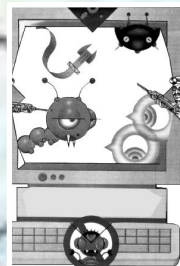
- ❖ неправильная работа нормально работавших программ;
- ❖ медленная работа компьютера;
- ❖ частые зависания и сбои в работе компьютера;
- ❖ изменение размеров файлов;
- ❖ исчезновение файлов и папок;
- ❖ неожиданное увеличение количества файлов на диске;
- ❖ уменьшение размеров свободной оперативной памяти;
- ❖ вывод на экран неожиданных сообщений и изображений;
- ❖ подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- ❖ невозможность загрузки операционной системы.



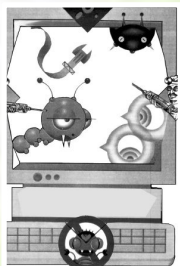
Виды вирусов делятся на:



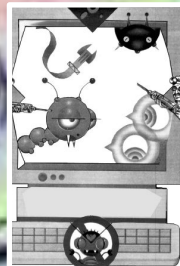
Безвредные



Неопасные



Очень
опасные



Опасные

Типы компьютерных вирусов являются

Файловые вирусы

Загрузочные вирусы

Макровирусы

Сетевые вирусы



Типы вирусов

- загрузочные
- файловые
- макро-вирусы
- полиморфик-вирусам
- стелс-вирусы
- резидентные
- IRC-черви.
- сетевые



8-952-442-11-02

Как защитить ПК

от вирусов

Используйте
ограничение
запуска
программ

Устанавливайте
на компьютер
платный
антивирус

Используйте
файрвол

Используйте
сложные
пароли входа в
систему

Никогда не
работайте с
правами
администратор
а

Устанавливайте
последние
обновления для
операционной
системы и
программ

Не
соглашайтесь
со всем и не
устанавливайте
все подряд

Что могут сделать вирусы



Выводить из строя операционную систему, программы

Блокировать доступ к операционной системе или программе

Скачивать новые вирусы, превращая компьютер в рассадник вирусов

Необратимо модифицировать, удалять и шифровать Ваши данные

При помощи методов социальной инженерии извлекать из пользователя финансовую выгоду

Антивир

уС
Антивирус - это программа, предназначенная для сканирования и распознавания на компьютере пользователя программ или скриптов, макросов, которые могут причинить вред пользователю или существенно замедлить работу компьютера.



Как заразится

Антивирусом



Антивиру
с

DVD

USB -
Flash

Карта
памяти



Антивирусные программы

- “ сторожа ” [watchdog] или “ детекторы ” [detectors]
 - “ фаги ” (“ полифаги”) или “ доктора ” [doctors]
- “ ревизоры ” [auditors]
 - “ резидентные мониторы ” [resident screen monitors] или “ фильтры ” [filters]
- “ комплексные ” [complex]

Виды антивирусов



Антивирусные сканеры

Полифаги

Ревизоры

Антивирусные сторожа
(мониторы)

Блокировщики

Какой Антивирус лучше

Потребление ресурсов и стабильность работы (в порядке убывания: **NOD32, антивирусы от Symantec, KAV**)

Скорость проверки на вирусы (у **NOD32** — самая высокая на данный момент)

Эффективность (высока у всех: у **KAV** — за счёт некоторой нестабильности в работе, у **Symantec** — за счёт высокой степени интеграции в систему, у **NOD32** — за счёт объёма занимаемой оперативной памяти)

Частота обновлений вирусных баз и эвристический анализ (все три компании берут информацию о вирусах из одного источника, хотя чаще других базы обновляет **Symantec**; по эффективности эвристического анализа **лидирует NOD32**)