

# ПОНЯТИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ

Выполнила: Карпова К.В.

группа №33

Приняла: Турусимова И.П.

г. Йошкар-Ола, 2016 г.

# Оглавление

- ❖ Понятие и классификация компьютерных вирусов
- ❖ Файловые вирусы
- ❖ Загрузочные вирусы
- ❖ Сетевые вирусы
- ❖ Макровирусы
- ❖ Основные принципы вредоносных вирусов

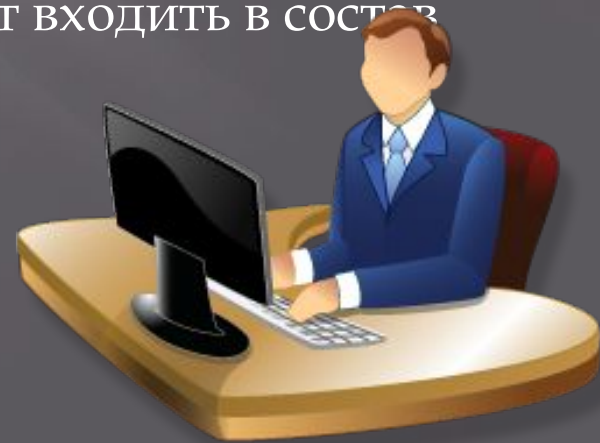
# Понятие и классификация компьютерных вирусов

- ❑ **Компьютерные вирусы** являются одной из самых больших угроз для вашего компьютера, если вы работаете в сети Интернет.
- ❑ Для определения понятия «компьютерный вирус» существуют различные формулировки.
- ❑ Будем придерживаться следующей:  
**вирус** – это программный код, встроенный в программу или документ, который проникает на компьютер для
- ❑ несанкционированного уничтожения,
- ❑ блокирования, искажения,
- ❑ копирования данных и сбора информации, или для заражения компьютеров через Интернет.



# Файловые вирусы

- ❑ • **Файловые вирусы** являются одними из самых распространенных типов компьютерных вирусов.
- ❑ Их характерной чертой является то, что они иницируются при запуске заражённой программы.
- ❑ Код вируса обычно содержится в исполняемом файле этой программы (файл с расширением .exe или .bat), либо в динамической библиотеке (расширение .dll), используемой программой.
- ❑ В настоящее время такие вирусы, как правило, представляют собой скрипты, написаны с использованием скриптового языка программирования (JavaScript, к примеру) и могут входить в состав веб-страниц.





# ЗАГРУЗОЧНЫЕ ВИРУСЫ

- ❑ Источник заражения: диск с активным загрузочным вирусом
- ❑ Объект заражения: внедряются в загрузочный сектор диска (Boot-сектор).
- ❑ Последствия заражения: поражают диски, которые их содержат, ведет к потере доступа к информации диска, невозможность загрузки операционной системы.



# Сетевые вирусы

- ❑ • • Сетевые вирусы, которые ещё называют сетевыми червями, имеют своим основным местом «проживания» и функционирования локальную сеть.
- ❑ Сетевой вирус, попадая на компьютер пользователя, самостоятельно копирует себя и распространяется по другим компьютерам, входящим в сеть. Они используют для своего распространения электронную почту, системы обмена мгновенными сообщениями (например, ICQ), сети обмена данными, а также недостатки в конфигурации сети и ошибки в работе сетевых протоколов.



# МАКРОВИРУСЫ



- ❑ • Макровирусы поражают документы, выполненные в некоторых прикладных программах, имеющих средства для исполнения макрокоманд.
- ❑ К таким документам относятся файлы, созданные с помощью пакета программ Microsoft Office, который поддерживает создание макросов на языке программирования Visual Basic for Application.
- ❑ Весьма полезно перед открытием незнакомого файла, созданного в таких программах, как Word или Excel, удостовериться, что поддержка макросов отключена (Сервис – Параметры – Безопасность макросов). Либо, для версии Microsoft Word 2010, в разделе "Безопасность программы" проверьте, включен ли режим защищенного просмотра файлов и предотвращения выполнения данных.

# ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВРЕДОНОСНЫХ ВИРУСОВ



- ❑ Основные типы вредоносных объектов: **virus**, **worm** (net-worm и email-worm), **packer**, **utility**, **trojan** (trojan-downloader, backdoor и trojan-dropper), **adware**.
- ❑ • Среди **сетевых вирусов** (worm) выделяют вредоносные программы, которые используют для своего распространения электронную почту (email-worm) и сети обмена данными (net-worm).
- ❑ • **Упаковщики** (packer) различными способами архивируют содержимое файла, в том числе с помощью шифрования, для того, чтобы исключить корректное разархивирование информации.
- ❑ • **Трояны** (Trojan) – группа вредоносных программ-вирусов, маскирующихся под полезные программы, проникающие на компьютер под видом безвредного программного обеспечения.