

# **Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.**

Презентация подготовлена Шевляковой  
Виолеттой для конкурса "Интернешка"

<http://interneshka.org/>

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



# Содержание:

- Класс компьютерных вирусов...
- Отличительные особенности компьютерных вирусов...
- Компьютерные вирусы делятся на...
- Компьютерные вирусы бывают...
- Типы антивирусных программ...
- Антивирусная программа...
- Симптомы вирусного заражения ЭВМ...

# Класс компьютерных вирусов

Среда обитания.

Деструктивные действия.

Особенность алгоритма работы.

Полиморфичность

Самошифрование



# Отличительные особенности компьютерных вирусов...

Маленький  
объем

Самостоятельны  
й запуск

Множественное  
копирование  
кода

Создание помех для  
корректной работы  
компьютера



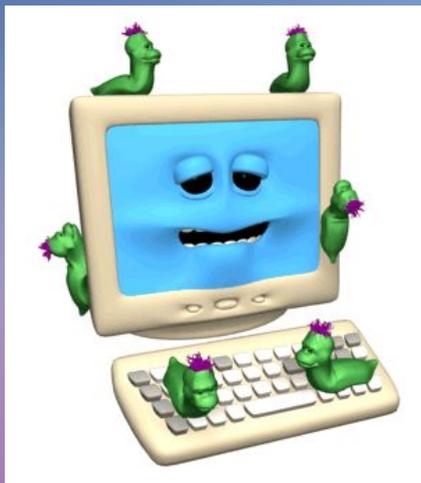
# Компьютерные вирусы делятся на...

Безвредны  
е

Неопасны  
е

Опасные

Очень  
опасные



# Компьютерные вирусы бывают...

- ✓ **Файловые вирусы** способны внедряться в программы и активизируются при их запуске
- ✓ **Загрузочные вирусы** передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы.
- ✓ **Макровирусы** - заражают файлы документов Word и Excel.
- ✓ **Сетевые вирусы** – распространяются по компьютерной сети.



# 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 – 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 .
- Блокировщики – способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития .



# Антивирусная программа



Антивирусная программа - программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.



# Симптомы вирусного заражения ЭВМ

Замедление  
работы некоторых  
программ

Увеличени  
е  
размеров  
файлов

Появлени  
е сбоев в  
работе  
ОС

Уменьшение  
объема доступной  
оперативной  
памяти

Появление не  
существовавших  
ранее «странных»  
файлов



**Спасибо за внимание!**