# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ДЛЯ КОНКУРСА "ИНТЕРНЕШКА" <u>HTTP://INTERNESHKA.ORG</u>

Подготовил:

ученик

10 класса В

МБОУ СОШ 38

Г. Воронежа

Дудкин Сергей

#### Содержание

- Компьютерный вирус.
- Отличительными особенностями компьютерных вирусов.
- Стадии существования и признаки присутствия вируса.
- Антивирусная программа.
- Типы антивирусных программ.



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



# Отличительными особенностями компьютерных вирусов

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



## Стадии существования вируса

- пассивная стадия не предпринимает никаких действий;
- стадия размножения вирус старается создать как можно больше своих копий;
- активная стадия вирус переходит к выполнению разрушительных действий на локальном компьютере или в компьютерной сети.





#### Признаки присутствия вируса

- беспричинное замедление работы компьютера;
- невозможность загрузки системных или прикладных программ, их нестандартное функционирование;
- немотивированное изменение размеров файлов, даты и времени их создания, появление новых файлов (особенно с непонятными именами);
- уменьшение объема доступной пользователю оперативной памяти;
- самопроизвольные изменения файловой структуры дисков;
  - заметное увеличение количества сбоев в работе компьютера, в том числе его самопроизвольные перезагрузки и др.

# Антивирусная программа

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





## Типы антивирусных программ

- Антивирусные сканеры
- Антивирусные сторожа (мониторы)
- Полифаги
- Ревизоры
- Блокировщики











#### 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

#### Типы антивирусных программ

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 загрузочные сектора дисков). Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup

# Спасибо за внимание!