

# ВИРУСЫ И АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ



# Оглавление:

## ❖ Вирус

- ❖ [Что такое вирус?](#)
- ❖ [Классификация вирусов](#)



## ❖ Антивирусные программы

- ❖ [Что такое антивирусная программа?](#)
- ❖ [Некоторые её параметры](#)
- ❖ [Виды антивирусных программ](#)

avast!  
Professional



# Вообще, что такое вирус???

- *Прежде всего, вирус – это программа, которая может «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы.*
- *Активизация компьютерного вируса может вызвать уничтожение программ и данных, и уничтожение составляющих отера (системного блока).*



# Признаки появления вируса



- **Неправильная работа нормально работающих программ**
- **Частые зависания и сбои в работе ПК**
- **Медленная работа ПК**
- **Изменение размеров файлов**
- **Исчезновение файлов и каталогов**
- **Неожиданное увеличение количество файлов на диске**
- **Уменьшение размеров свободной оперативной памяти**
- **Вывод на экран неожиданных сообщений и изображений**
- **Подача непредусмотренных звуковых сигналов**
- **Невозможность загрузки Операционной Системы**

# КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ

- Загрузочные вирусы
- Файловые вирусы
- Макро-вирусы
- Сетевые вирусы



# Файловые вирусы

```
graph TD; A[Файловые вирусы] --> B[перезаписывающие]; A --> C[компаньоны]; A --> D[файловые черви]; A --> E[вирусы-звенья]; A --> F[паразитические]; A --> G[поражающие код программ];
```

перезаписывающие

КОМПАНЬОНЫ

файловые черви

ВИРУСЫ-ЗВЕНЬЯ

паразитические

поражающие код программ

# Сетевые вирусы

сетевые черви

троянские программы

хакерские утилиты



# МАКРОВИРУСЫ

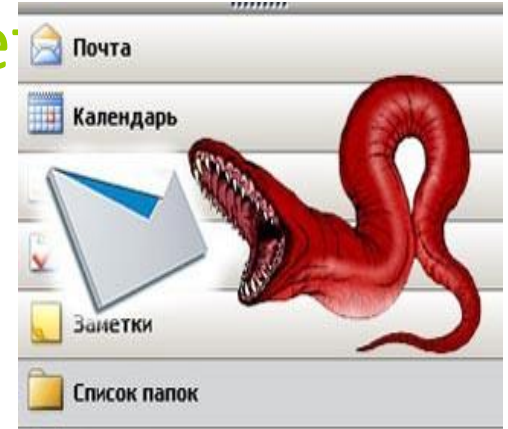
Заражают файлы документов, например текстовых. После загрузки заражённого документа в текстовый редактор макровирус постоянно присутствует в оперативной памяти компьютера и может заражать другие документы. Угроза заражения прекращается только после закрытия текстового редактора.





# Пути проникновения вирусов

- Глобальная сеть Internet
- Электронная почта
- Локальная сеть
- Компьютеры «Общего назначения»
- Пиратское программное обеспечение
- Ремонтные службы
- Съёмные накопители



# Антивирусные программы



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

# АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

**СКАНЕРЫ**  
(фаги, полифаги)

**CRC-СКАНЕРЫ**  
(ревизоры)

Универсальные

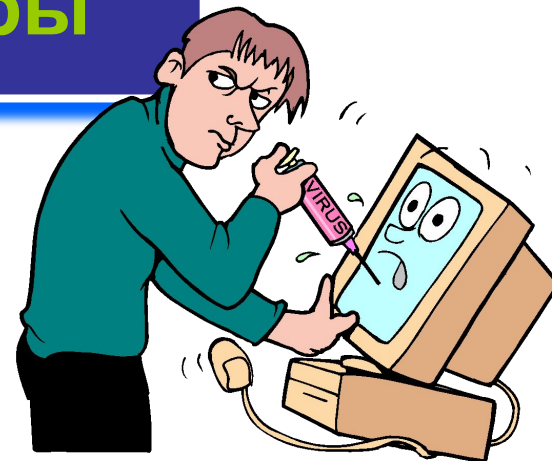
Специализированные

Резидентные

Нерезидентные

**Блокировщики**

**Иммунизаторы**



# Наиболее известные из антивирусных программ

*В настоящее время серьезный антивирус должен уметь распознавать не менее 25000 вирусов. Однако только 200-300 вирусов из них можно встретить, а опасность представляют лишь несколько десятков.*



*СПАСИБО*

*за внимание !*