

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ

ТИПЫ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ

- компьютерные вирусы
- сетевые черви
- программы показа рекламы (adware)
- программы-шпионы
- хакерские утилиты

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Антивирусная программа
- проверка файлов
 - проверка загрузочных секторов дисков
 - проверка оперативной памяти

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- ◎ **Маска вируса** - некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для данного вируса.
- ◎ Для поиска новых вирусов - **алгоритмы эвристического сканирования** - анализ последовательности команд в проверяемом объекте.

**Компьютерный
вирус**

111000

**Антивирусная
программа**

Незараженный
файл
10101010

Зараженный файл
1010101010**111000**

Вылеченный
файл
10101010

Заражение файла компьютерным
вирусом
и его лечение антивирусной
программой

АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА

- **Антивирусная программа**
 - **Антивирусный монитор**
 - **(постоянная защита)**
- **Антивирусный сканер**
 - **(защита по требованию)**

НЕДОСТАТОК АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ

- ◎ Большие размеры используемых ими антивирусных баз данных.
- ◎ Небольшая скорость поиска вирусов.

ПРИЗНАКИ ЗАРАЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА

- ⦿ вывод на экран непредусмотренных изображений или сообщений;
- ⦿ подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- ⦿ открытие и закрытие CD/DVD дисководов;
- ⦿ частые зависания и сбои;
- ⦿ медленная работа компьютера при запуске программ;
- ⦿ частое обращение к жесткому диску (мигает лампочка);
- ⦿ неправильное поведение браузера.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

- Что такое компьютерный вирус.
- Загрузочные вирусы.
- Файловые вирусы.
- Макро-вирусы.
- Скрипт-вирусы.