

Компьютерная преступность и
безопасность.
Компьютерные преступления в
Уголовном кодексе РФ.



Виды компьютерных преступлений

```
graph TD; A[Виды компьютерных преступлений] --> B[Несанкционированный доступ к информации.]; A --> C[Ввод логических бомб.]; A --> D[Разработка и распространение вирусов.]; A --> E[Преступная небрежность в разработке.]; A --> F[Подделка компьютерной информации.]; A --> G[Хищение компьютерной информации.];
```

Несанкционированный доступ к информации.

Ввод логических бомб.

Разработка и распространение вирусов.

Преступная небрежность в разработке.

Подделка компьютерной информации.

Хищение компьютерной информации.

Предупреждение компьютерных преступлений

Известно много мер, направленных на предупреждение преступления:

- Технические
- Организационные
- Правовые



Технические

- защита от несанкционированного доступа к системе
- резервирование особо важных компьютерных подсистем
- организация вычислительных сетей
- установка противопожарного оборудования
- оснащение замками, сигнализациями

Организационные

- охрана вычислительного центра
- тщательный подбор персонала
- наличие плана восстановления работоспособности(после выхода из строя)
- универсальность средств защиты от всех пользователей

Правовые

- разработка норм, устанавливающих ответственность за компьютерные преступления
- защита авторских прав программистов
- совершенствование уголовного и гражданского законодательства

Классификация сбоев и нарушений:

- Сбои оборудования.
- Потеря информации из-за некорректной работы ПО.
- Потери, связанные с несанкционированным доступом.
- Потери, связанные с неправильным хранением архивных данных.
- Ошибки обслуживающего персонала и
полы разведкой

Способы защиты информации:

- Шифрование.
- Физическая защита данных. Кабельная система.
- Системы электроснабжения.
- Системы архивирования и дублирования информации.

Шифрование

```
graph TD; A[Шифрование] --> B[On-Line]; A --> C[Off-Line];
```

On-Line

(в темпе поступления информации)

Off-Line

(автономном)

-DES(правительственный стандарт для шифрования цифровой информации)

-RSA(стандарт Национального Бюро Стандартов)

Физическая защита. Кабельная система.

- Структурированные кабельные системы.
- Аппаратные кабельные системы.
- Административные подсистемы.

Программные и программно-аппаратные методы защиты

```
graph TD; A[Программные и программно-аппаратные методы защиты] --> B[Защита от компьютерных вирусов.]; A --> C[Защита от несанкционированного доступа]; A --> D[Защита информации при удаленном доступе]; C --> E[Защита информации при удаленном доступе];
```

Защита от компьютерных
вирусов.

Защита от несанкционированного доступа

Защита информации при удаленном
доступе

Защита от компьютерных вирусов.

- 64% из 451 специалистов испытали «на себе» их действие
- 100-150 новых штаммов ежемесячно
- Методы защиты - антивирусные программы





Источники вирусной инфекции (Бюллетень ICISA, 1999 год)



Защита от несанкционированного доступа

- Обострилась с распространением локальных, глобальных компьютерных сетей.
- Разграничение полномочий пользователя.
- Используют встроенные средства сетевых операционных систем.
- Комбинированный подход – пароль + идентификация по персональному ключу.
- Смарт – карты.

Защита информации при удалённом доступе

- Используются кабельные линии и радиоканалы.
- Сегментация пакетов.
- Специальные устройства контроля.
- Защита информации от хакеров.



Неправомерный доступ к информации

- «Законодательство в сфере информации»
- С 1991 по 1997-10 основных законов:
 - определяются основные термины и понятия.
 - регулируются вопросы о распространении информации.
 - охрана авторских прав.
 - имущественные и неимущественные отношения.

Ст.273 УК РФ.

- ✓ Предусматривает уголовную ответственность за создание программ для ЭВМ или их модификацию, приводящие к несанкционированному уничтожению.
- ✓ Защищает права владельца.
- ✓ Уголовная ответственность – в результате создания программы.
- ✓ Для привлечения достаточен сам факт создания программ.

Каков же итог?

- Никакие аппаратные, программные решения не смогут гарантировать абсолютную безопасность.
- Свести риск к минимуму - при комплексном подходе.
- Позитивность произошедших перемен в правовом поле очевидна.