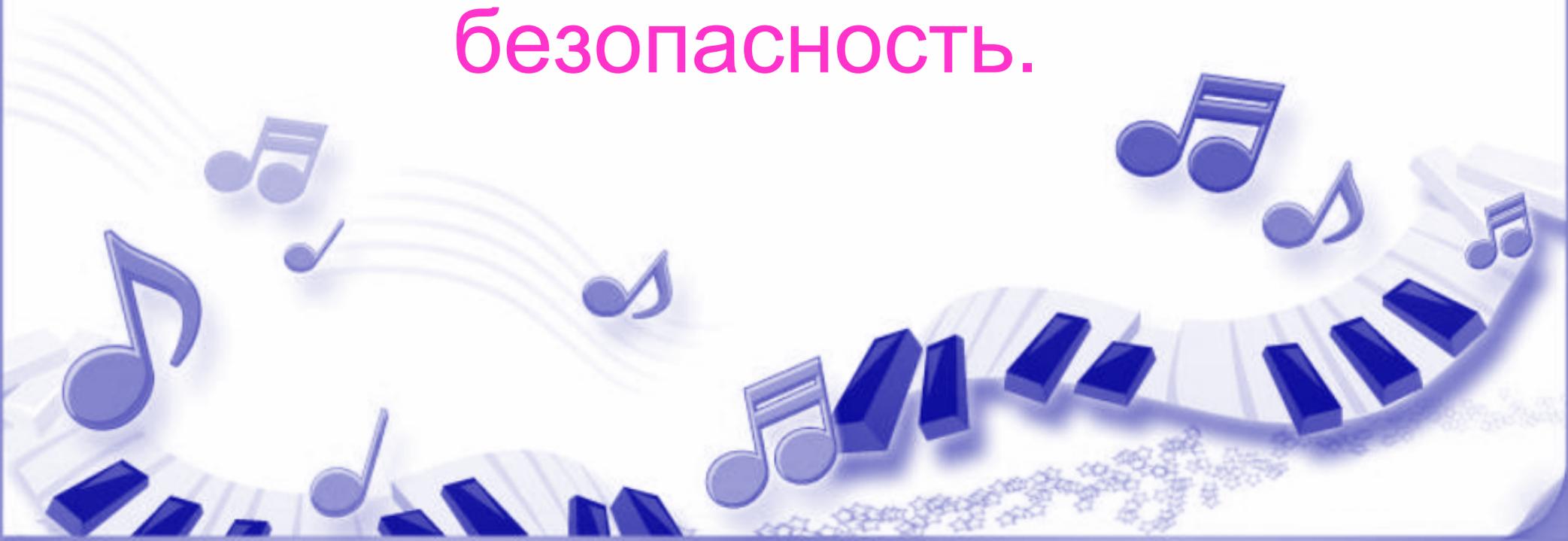




# Компьютерная преступность и безопасность.



# Виды компьютерных преступлений

Несанкционированный Ввод логических доступ к информации. бомб.

Разработка и распрос- Преступная небреж-  
транение вирусов. ность в разработке.

Подделка компьютерной Хищение компьютер-  
информации. ной 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

# Организационная

-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

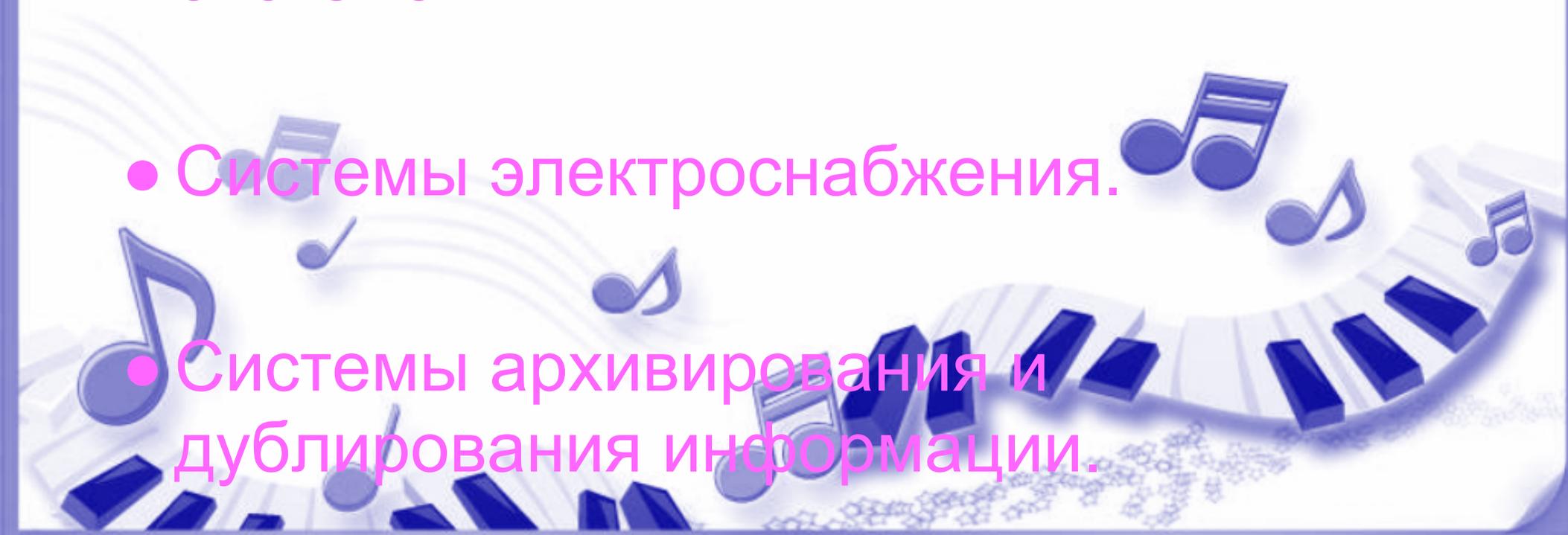
-совершенствование уголовного и гражданского законодательства

# Классификация сбоев и нарушений:

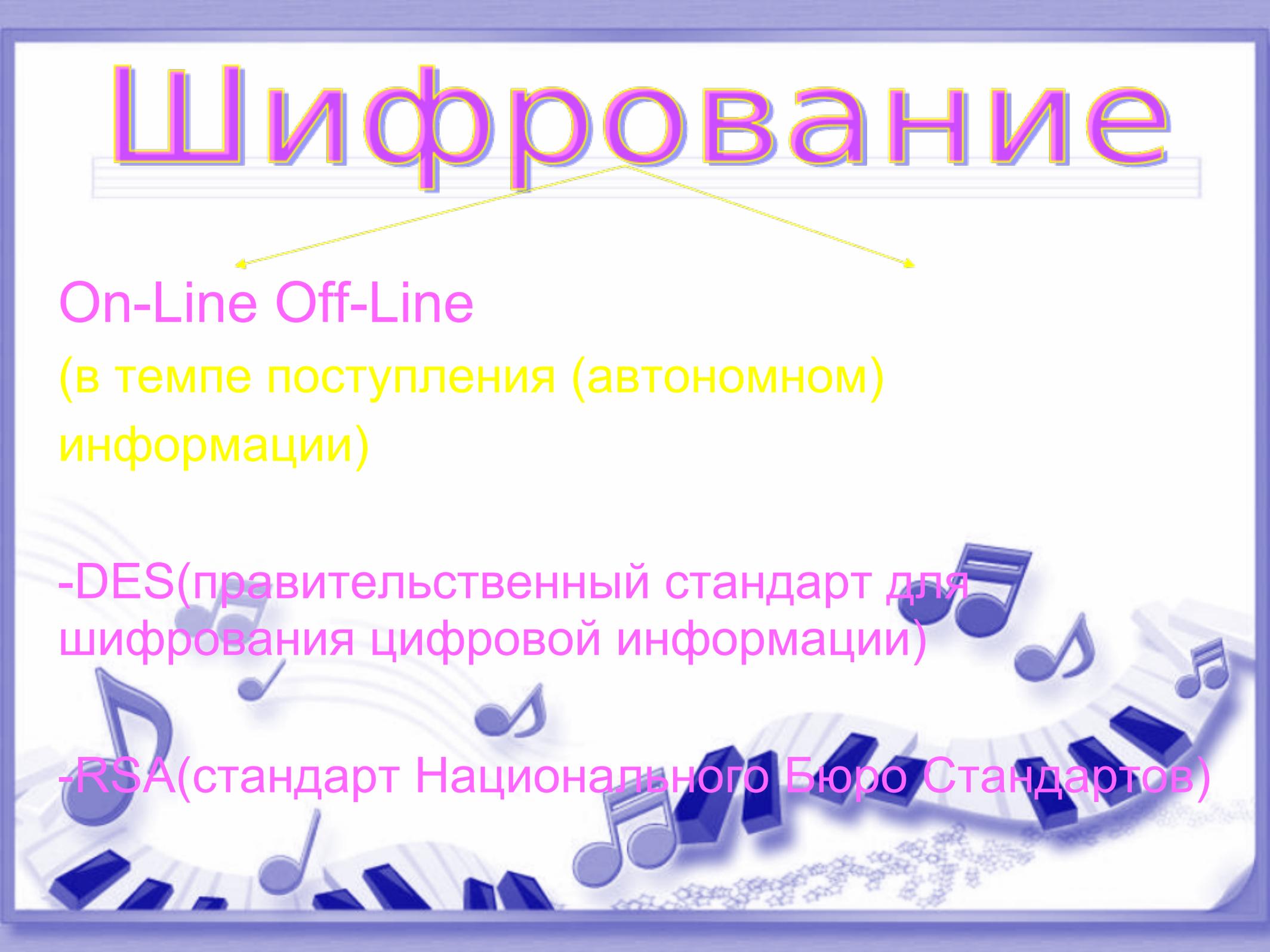
- Сбои оборудования.
- Потеря информации из-за некорректной работы ПО.
- Потери, связанные с несанкционированным доступом.
- Потери, связанные с неправильным хранением архивных данных.
- Ошибки обслуживающего персонала и пользователей.

# Способы защиты информации:

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



# Шифрование

The background of the slide features a light blue and white color scheme. It is decorated with various musical elements: several blue and white musical notes of different sizes are scattered across the scene, and a portion of a white piano keyboard with black keys is visible at the bottom. The overall aesthetic is clean and modern, with a focus on digital and musical themes.

On-Line Off-Line

(в темпе поступления (автономном)  
информации)

-DES(правительственный стандарт для  
шифрования цифровой информации)

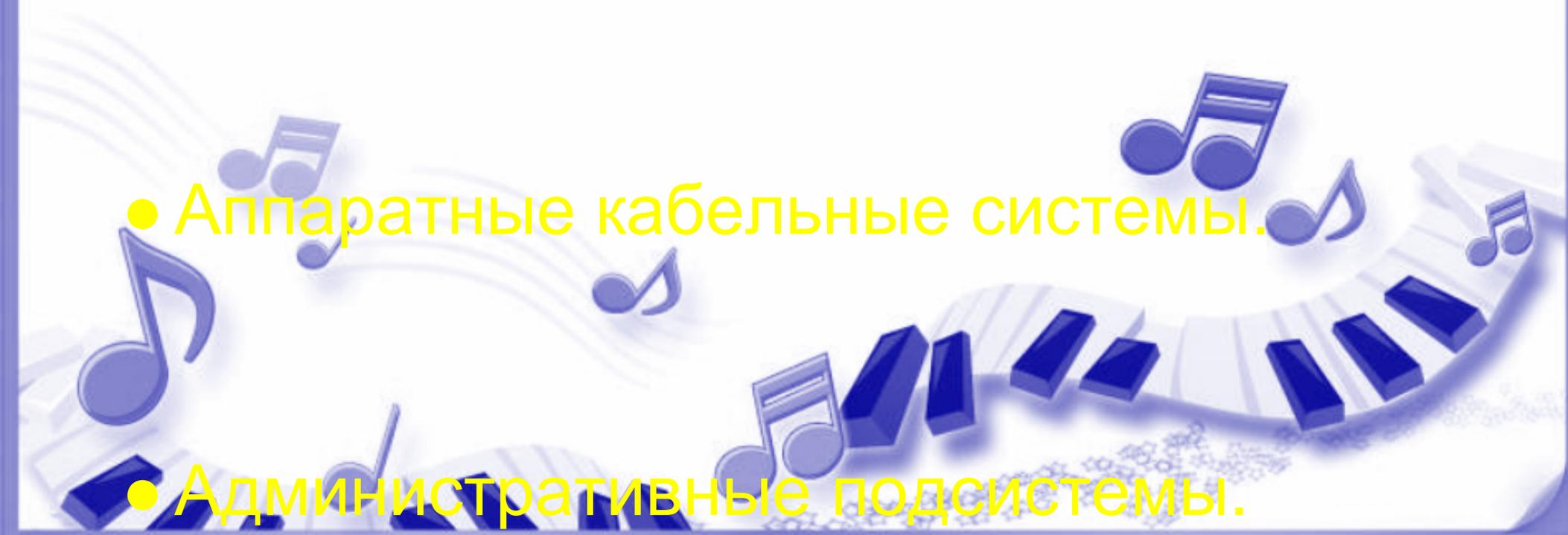
-RSA(стандарт Национального Бюро Стандартов)

# Физическая защита. Кабельная система.

- Структурированные кабельные системы.

- Аппаратные кабельные системы.

- Административные подсистемы.



# Програмные и программно-аппаратные методы защиты

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

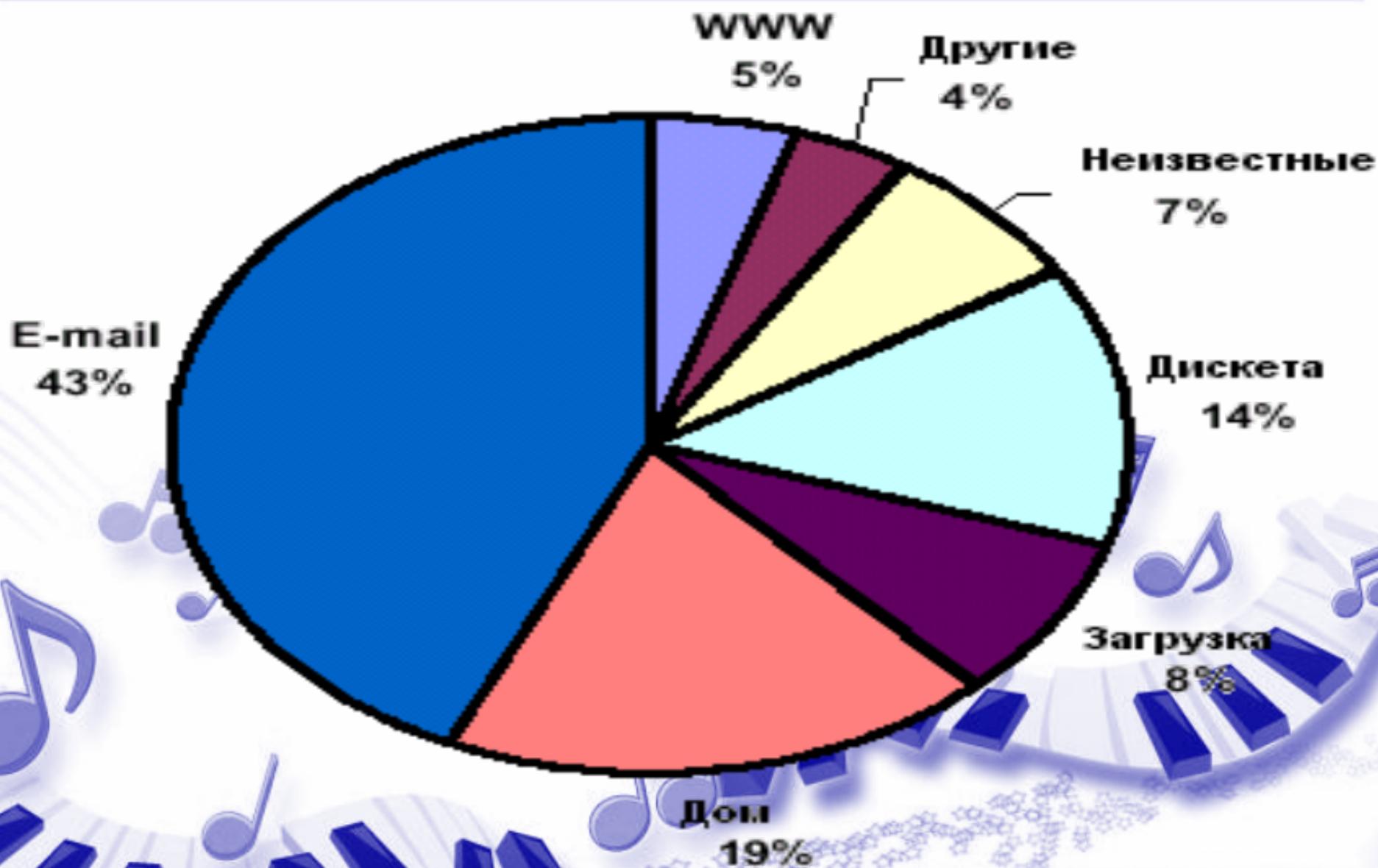


## Источники вирусной инфекции (Бюллетень ICISA, 1999 год)

---

---

---



# 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

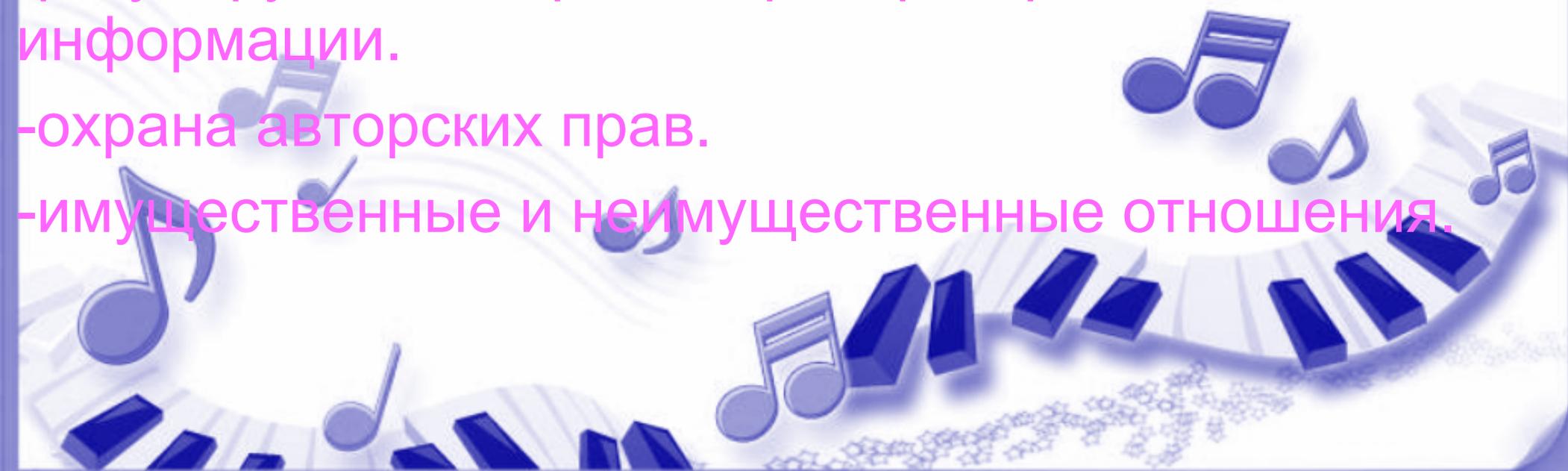
- «Законодательство в сфере информации»
- С 1991 по 1997-10 основных законов:

-определяются основные термины и понятия.

-регулируются вопросы о распространении информации.

-охрана авторских прав.

-имущественные и неимущественные отношения.



# 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.