

# КОНТРОЛЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Безопасность информации – состояние защищенности информации при ее получении, обработке, хранении, передаче и использовании от угроз различного вида

Источники угроз:

Люди

Аппаратные и программные средства

Факторы внешней среды

# Непреднамеренные угрозы

- Стихийные бедствия
- Сбои технических систем
- Ошибки при разработке
- Ошибки пользователей

# Преднамеренные угрозы

- Шпионаж и диверсии
- Несанкционированный доступ к информации
- Съём электромагнитных излучений и наводок
- Несанкционированная модификация структур
- Вредительские программы

# Технический канал утечки информации

- Совокупность объекта, технического средства, с помощью которого добывается информация об этом объекте, и физической среды, в которой распространяется информационный сигнал

# Вредительские программы (Вирусы)

- Логические бомбы
- Черви
- Троянские кони
- Компьютерные вирусы

# Обеспечение сохранности информации в автоматизированных системах

- Организационные
  - Системные
  - административные
- Аппаратно-программные
  - Программные
  - Аппаратные

# Организационные методы

- Повышение надежности аппаратных и программных средств
- Использование методов дублирования информационных массивов
- Разграничение доступа
- Обучение пользователей
- Оптимизация взаимодействия пользователей и АС



# Аппаратно-программные методы

- РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ
- Контроль, обнаружение и исправление ошибок
- Контроль верности входных данных
- Защита от вирусов

# Криптографическая защита

- Шифрование – процесс преобразования открытого сообщения в зашифрованное с помощью определенных правил, содержащихся в шифре