



ЧТО ТАКОЕ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ?

Быстро развивающиеся компьютерные информационные технологии вносят заметные изменения в нашу жизнь. Информация стала товаром, который можно приобрести, продать, обменять. При этом стоимость информации часто в сотни раз превосходит стоимость компьютерной системы, в которой она хранится.



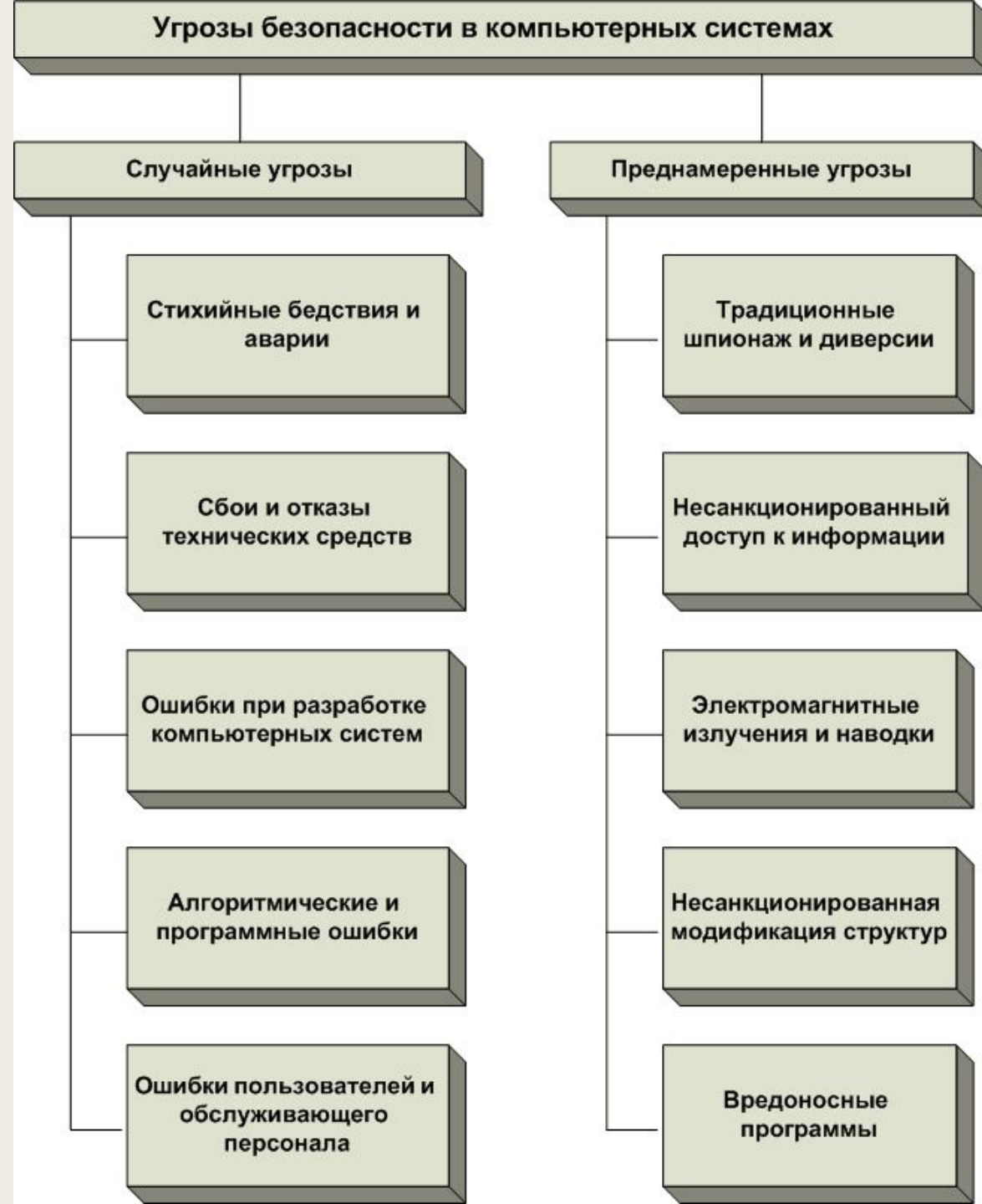
Под **информационной безопасностью** понимается защищенность информационной системы от случайного или преднамеренного вмешательства, наносящего ущерб владельцам или пользователям информации.



Основные угрозы информационной безопасности



Опасные воздействия на компьютерную информационную систему можно подразделить на случайные и преднамеренные. Анализ опыта проектирования, изготовления и эксплуатации информационных систем показывает, что информация подвергается различным случайным воздействиям на всех этапах цикла жизни системы.



Обеспечение информационной безопасности

Формирование режима информационной безопасности - проблема комплексная. Меры по ее решению можно подразделить на пять уровней:

- законодательный (законы, нормативные акты, стандарты и т.п.);
- морально-этический (всевозможные нормы поведения, несоблюдение которых ведет к падению престижа конкретного человека или целой организации);
- административный (действия общего характера, предпринимаемые руководством организации);
- физический (механические, электро- и электронно-механические препятствия на возможных путях проникновения потенциальных нарушителей);
- аппаратно-программный (электронные устройства и специальные программы защиты информации).



Единая совокупность всех этих мер, направленных на противодействие угрозам безопасности с целью сведения к минимуму возможности ущерба, образуют **систему защиты**.



Управление доступом пользователей

Разработка планов защиты

Координация

Расследование

Обязанности
сотрудников
группы
информационной
безопасности

Взаимодействие

Постоянная проверка

Тесное сотрудничество

Доведение до пользователей
изменений

Совместная работа

Поддержание хороших отношений

**Аппаратно-программные
средства защиты информации**

**Системы идентификации
и аутентификации пользователей**

**Системы шифрования
дисковых данных**

**Системы шифрования данных,
передаваемых по сетям**

**Системы аутентификации
электронных данных**

**Средства управления
ключевой информацией**