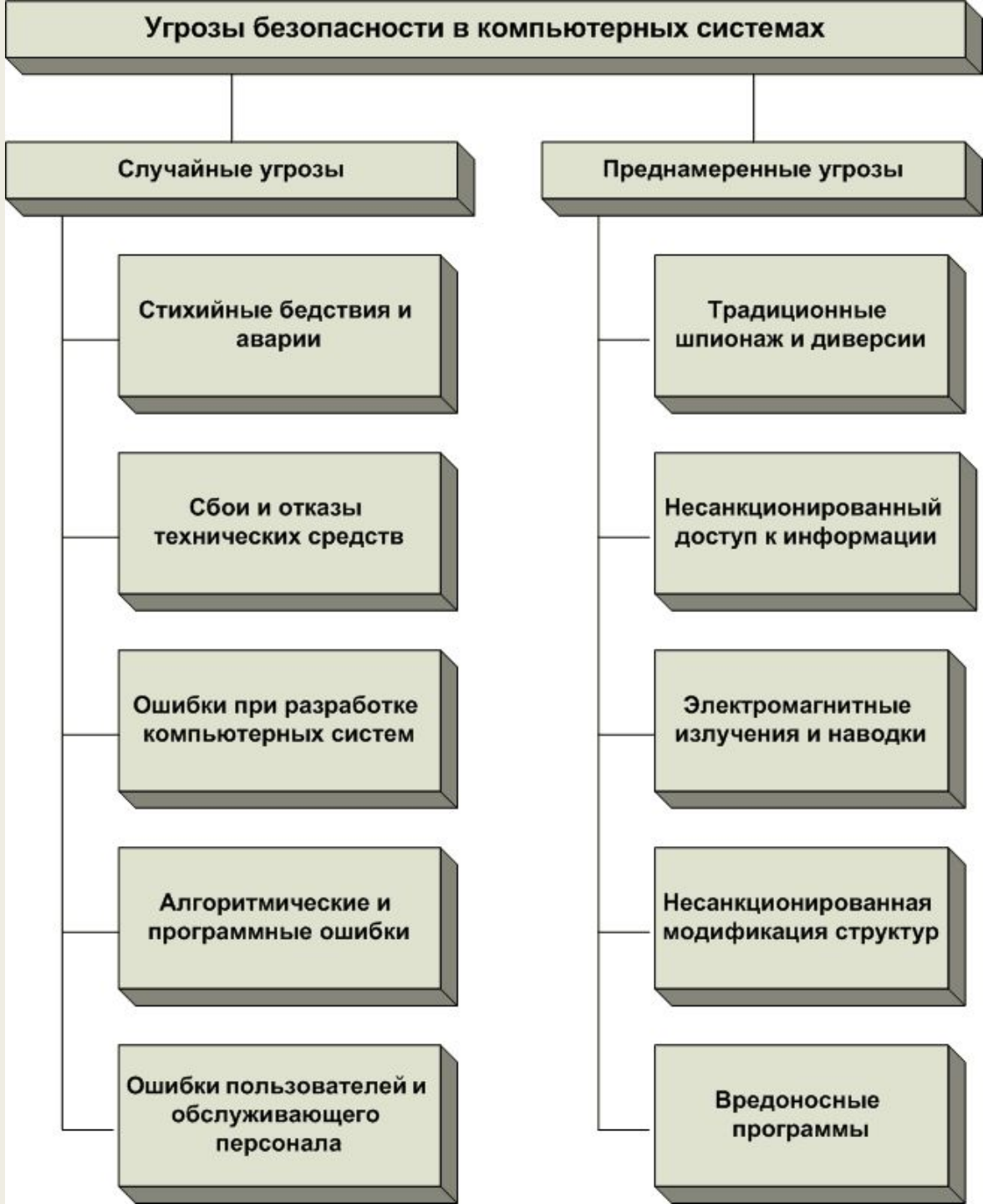
ЧТО ТАКОЕ ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ?

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

Тесное сотрудничество

Постоянная проверка

Совместная работа

Доведение до пользователей изменений

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

Спасибо за внимание!