

Угрозы информации



**Левчук
София Александровна**

Новосибирский
государственный
технический
Университет НЭТИ

nstu.ru

Угроза информации - возможность возникновения на каком-либо этапе жизнедеятельности системы такого явления или события, следствием которого могут быть нежелательные воздействия на информацию.
Виды угроз.

Основные нарушения.

- Физической целостности (уничтожение, разрушение элементов).
- Логической целостности (разрушение логических связей).
- Содержания (изменение блоков информации, внешнее навязывание ложной информации).
- Конфиденциальности (разрушение защиты, уменьшение степени защищенности информации).
- Прав собственности на информацию (несанкционированное копирование, использование).

Характер происхождения угроз

Характер происхождения угроз. Умышленные факторы:

- Хищение носителей информации.
- Подключение к каналам связи.
- Перехват электромагнитных излучений (ЭМИ).
- Несанкционированный доступ.
- Разглашение информации.
- Копирование данных.
- Естественные факторы:
 - Несчастные случаи (пожары, аварии, взрывы).
 - Стихийные бедствия (ураганы, наводнения, землетрясения).
 - Ошибки в процессе обработки информации (ошибки пользователя, оператора, сбои аппаратуры).

Три наиболее выраженные угрозы:

- подверженность физическому искажению или уничтожению;
- возможность несанкционированной (случайной или злоумышленной) модификации;
- опасность несанкционированного (случайного и преднамеренного) получения информации лицами, для которых она не предназначена.

Анализ концептуальных моделей безопасности продукции, личности и информации

Анализ этих моделей дает представление о многообразии действий и мероприятий по обеспечению ИБ.

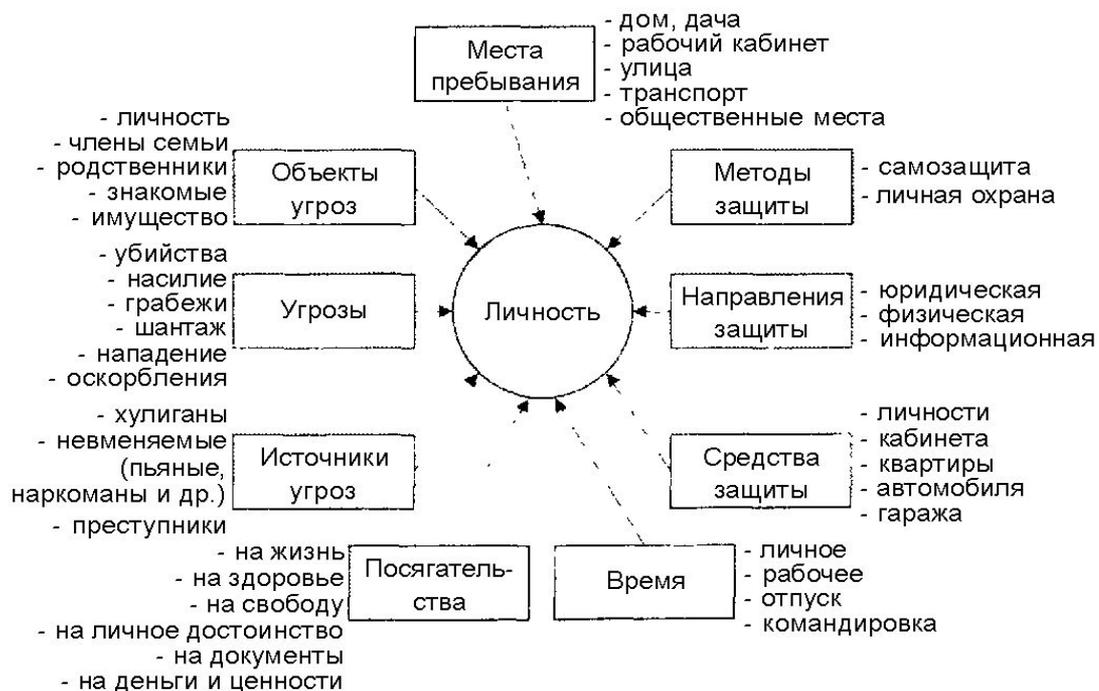


Рисунок 1 - Концептуальная модель безопасности личности

Анализ концептуальных моделей безопасности продукции, личности и информации

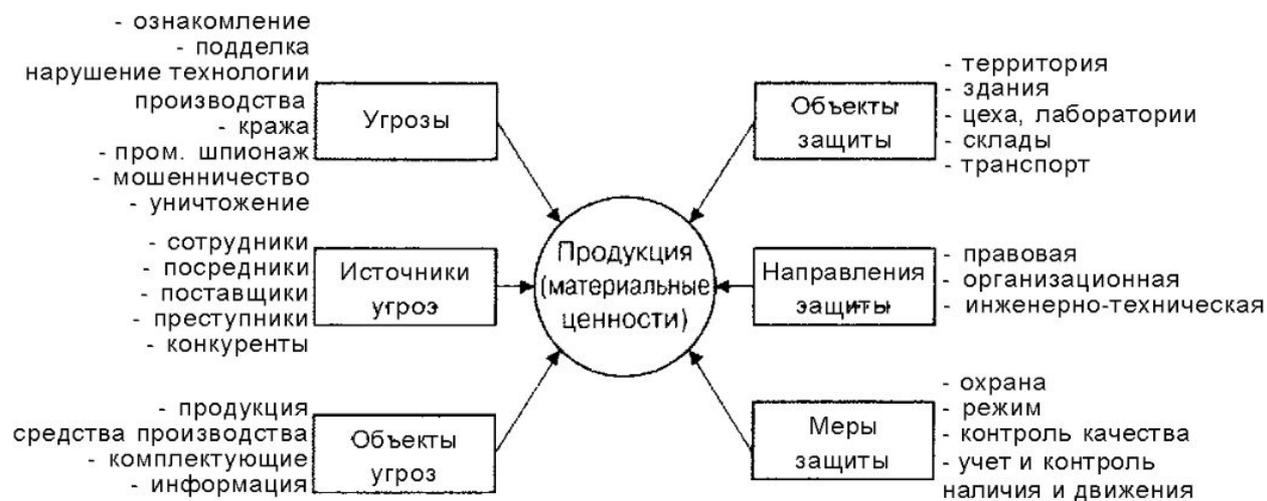


Рисунок 2 - Концептуальная модель безопасности продукции

Анализ концептуальных моделей безопасности продукции, личности и информации



Рисунок 3 - Концептуальная модель безопасности информации

Самостоятельная работа

- Определение угрозы безопасности
- Перечислите виды угроз
- Характер происхождения угроз. Перечислите умышленные факторы
- Перечислите три наиболее важные угрозы
- Зарисуйте три концептуальные модели безопасности