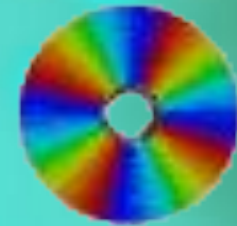


Информационная безопасность



Выполнил:
Назарьев Е.
Проверила:
Бондарева С.А.

2009 год

- ✓ Основные цели и задачи информационной безопасности
- ✓ Информационные угрозы и их проявление
- ✓ Источники информационных угроз
- ✓ Информационная безопасность для различных пользователей компьютерных систем
- ✓ Методы защиты информации от информационных угроз

Основные цели и задачи информационной безопасности

- ❖ Информационная среда- совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.
- ❖ Информационные угрозы- совокупность факторов, представляющих опасность для функционирования информационной среды.
- ❖ Информационная безопасность- совокупность мер по защите информационной среды, общества и человека



Основные цели и задачи информационной безопасности

А. Основные цели информационной безопасности

1. Защита национальных интересов
2. Обеспечение человека и общества достоверной и полной информацией
3. Правовая защита человека и общества при получении, распространении и использовании информации.

В. Объекты обеспечения информационной безопасности

- 1) Информационные ресурсы
- 2) Система создания, распространения и использования информационных ресурсов
- 3) Информационная инфраструктура общества
- 4) Средства массовой информации
- 5) Права человека и государства на получение, распространение и использование информации
- 6) Защита интеллектуальной собственности и конфиденциальности информации



Информационные УГРОЗ

Источники внешних угроз:

- политика стран, противодействующая доступу к мировым достижениям в области информационных технологий
- «информационная война», нарушающая функционирование информационной среды в стране
- преступная деятельность, направленная против национальных интересов

Источники внутренних угроз:

- ✓ отставание от ведущих стран мира по уровню информатизации
- ✓ технологическое отставание электронной промышленности в области производства информационной и телекоммуникационной техники
- ✓ снижение уровня образованности граждан, препятствующее работе в информационной среде



Информационные угрозы

- Информационные угрозы
 - Преднамеренные
 - Хищение информации
 - Компьютерные вирусы
 - Физическое воздействие на аппаратуру
 - Случайные
 - Ошибки пользователя
 - Ошибки профессионалов
 - Отказы и сбои аппаратуры
 - Форс-мажорные обстоятельства



Информационные угрозы

Преднамеренные:

- ❖ хищение информации: несанкционированный доступ к документам и файлам, хищение компьютеров и носителей информации, уничтожение информации
- ❖ распространение компьютерных вирусов
- ❖ физическое воздействие на аппаратуру: внесение изменений в аппаратуру, подключение к каналам связи, порча или уничтожение носителей, преднамеренное воздействие магнитным полем

Каналы доступа преднамеренных угроз:

- ❖ компьютерное рабочее место служащего
- ❖ компьютерное рабочее место администратора компьютерной системы
- ❖ внешние носители информации (диски, ленты, бумажные носители)
- ❖ внешние каналы связи



Случайные информационные угрозы

- ❑ ошибки пользователя компьютера
- ❑ ошибки профессиональных разработчиков информационных систем: алгоритмические, программные, структурные
- ❑ отказы и сбои аппаратуры, в том числе помехи и искажения сигналов на линиях связи
- ❑ форс-мажорные обстоятельства (аварии, пожар, наводнения и другие так называемые воздействия непреодолимой силы)

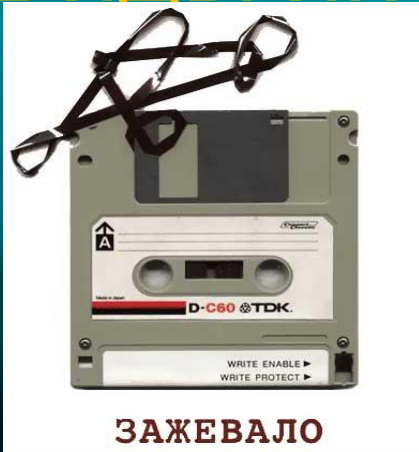


Информационная безопасность для различных пользователей компьютерных систем

- решение прикладных задач, где отражается специфика деятельности конкретного пользователя-специалиста
- решение управленческих задач, что характерно для любой компании
- Оказание информационных услуг в специализированной компании, например информационном центре, библиотеке и т. п.
- коммерческая деятельность
- банковская деятельность



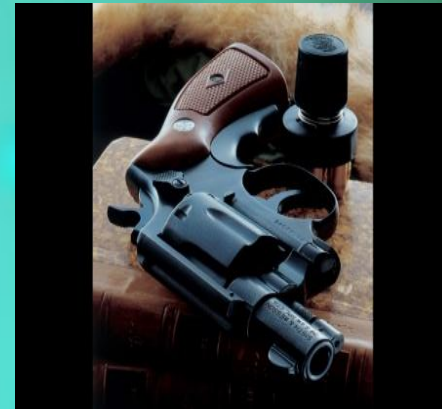
Виды информационной деятельности



- Прикладные задачи
- Управленческие задачи
- Информационные услуги
- Коммерческая деятельность
- Банковская деятельность

Методы защиты информации

- ✓ Ограничение доступа к информации:
 - ❖ шифрование (криптография)
 - ❖ контроль за доступом к аппаратуре
- ✓ Законодательные меры
- ✓ Антивирусные программы
- ✓ Повышение надежности аппаратуры
- ✓ Физическая защита информации



Политика безопасности - это совокупность технических, программных и организационных мер, направленных на защиту информации в компьютерной сети

КОНЕЦ!!!!!!!

