ЗАЩИТА СОБСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА.

Презентацию подготовила:
Аристова Екатерина
Ученица 10 класса

Презентация подготовлена для конкурса:»Интернешка»

http:/ /interneshka.org/

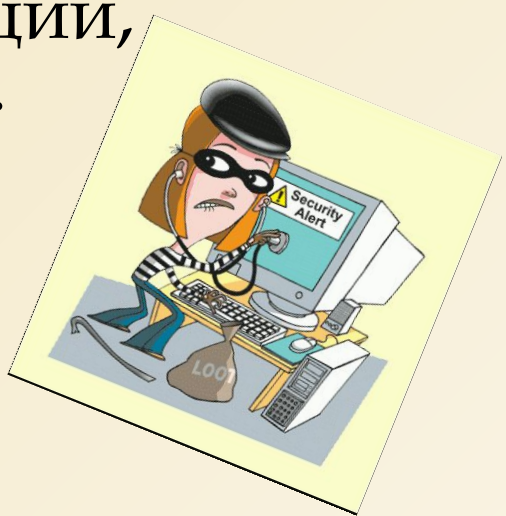
Актуальность

Эта тема особенно актуальна сегодня во время быстрого развития компьютерных технологий. Из-за хищения конфиденциальных данных многие компании и частные лица несут большие потери и убытки.

Определение

Несанкционированный доступ – чтение, обновление или разрушение информации при отсутствии на это соответствующих

Несанкционированный доступ осуществляется, как правило, с использованием чужого имени, изменением физических адресов устройств, использованием информации, оставшейся после решения задач, модификацией программного и информационного обеспечения, хищением носителя информации, установкой аппаратуры записи.



Цели злоумышленников

- использование компьютера для взлома других компьютеров, атак на сайты, рассылки спама, подбора паролей

- кража секретной информации — данных о банковских картах, паролей

- мошенничество (хищение путём обмана) – «нигерийские» письма (хищение денег) – «фишинг» (выманивание паролей через подставные сайты) – блокировка с требованием SMS

Несанкционированный доступ (НСД) злоумышленника на компьютер опасен не только возможностью прочтения и/или модификации обрабатываемых электронных документов, но и возможностью внедрения злоумышленником управляемой программной закладки, которая позволит ему предпринимать следующие действия:

- Читать и/или модифицировать электронные документы, которые в дальнейшем будут храниться или редактироваться на компьютере.
- Осуществлять перехват различной ключевой информации, используемой для защиты электронных документов.
- Использовать захваченный компьютер в качестве плацдарма для захвата других компьютеров локальной сети.
- Уничтожить хранящуюся на компьютере информацию или вывести компьютер из строя путем запуска вредоносного программного обеспечения.
- Использовать захваченный компьютер в качестве плацдарма для захвата других компьютеров локальной сети.
- Уничтожить хранящуюся на компьютере информацию или вывести компьютер из строя путем запуска вредоносного программного обеспечения

Пути несанкционированного доступа

Перечислим основные типовые пути несанкционированного получения информации:

- хищение носителей информации и производственных отходов;
- копирование носителей информации с преодолением мер защиты;
- маскировка под зарегистрированного пользователя;

мистификация (маскировка под запросы системы);

использование недостатков операционных систем и языков программирования;

использование программных закладок и программных блоков типа "троянский конь";

перехват электронных излучений;

перехват акустических излучений;

дистанционное фотографирование;

применение подслушивающих устройств;

злоумышленный вывод из строя механизмов защиты и т.д.

Для защиты информации от несанкционированного доступа

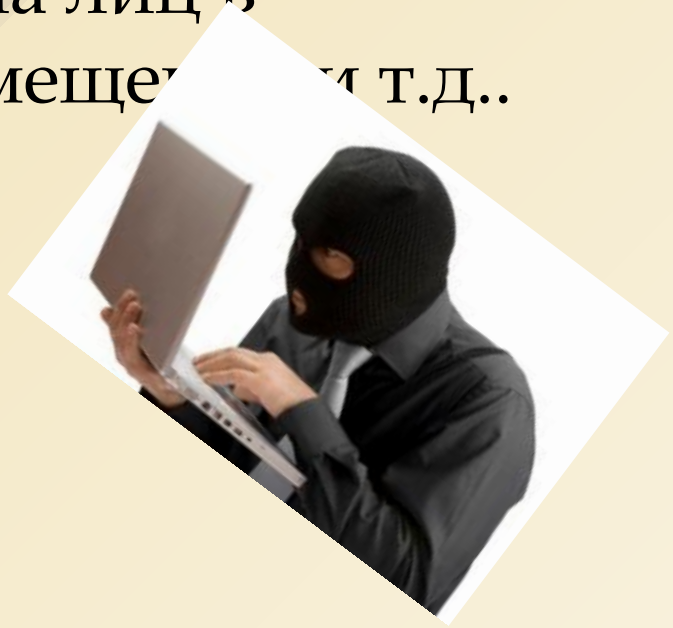
Применяются:

- организационные мероприятия;
- технические средства;
- программные средства;
- шифрование.

Организационные мероприятия

Включают в себя:

- пропускной режим;
- хранение носителей и устройств в сейфе (дискеты, монитор, клавиатура и т.д.);
- ограничение доступа лиц в компьютерные помеще и т.д..



Технические средства

Включают в себя:

- фильтры, экраны на аппаратуру;
- ключ для блокировки клавиатуры;
- устройства аутентификации – для чтения отпечатков пальцев, формы руки, радужной оболочки глаза, скорости и приемов печати и т.д.;
- электронные ключи на микросхемах и т.д.

Программные средства

Включают в себя:

- парольный доступ – задание полномочий пользователя;
- блокировка экрана и клавиатуры с помощью комбинации клавиш в утилите Diskreet из пакета Norton Utilites;
- использование средств парольной защиты BIOS – на сам BIOS и на ПК в целом и т.д.

Шифрование

Это преобразование открытой информации в зашифрованную, не доступную для понимания посторонних. Шифрование применяется в первую очередь для передачи секретной информации по незащищенным каналам связи. Шифровать можно любую информацию — тексты, рисунки, звук, базы данных и т.д. Человечество применяет шифрование с того момента, как появилась секретная информация, которую нужно было скрыть от врагов. Методы шифрования и расшифровывания сообщения изучает наука ***криптология***, история которой насчитывает около четырех тысяч лет.

Правила личной безопасности

- не работать с правами администратора
- не запоминать пароли в браузере
- использовать флажок «Чужой компьютер»
- не использовать стандартные секретные вопросы (любимое блюдо, девичья фамилия матери и т.
- не размещать информацию, которая может повредить
- шифровать данные (архив с) паролем
- денежные операции – по протоколу HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)

Используемый материал

- http://life-prog/ru/
- http://wikipedia.org/