МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЛИЦЕЙ № 88 Г. ЧЕЛЯБИНСКА»

Проблемы защиты информации в internet

Выполнил: Пятигорский Илья Игоревич, ученик 9² класса НАСТАВНИК: НОВИКОВА НИНА МИХАЙЛОВНА, учитель информатики

Цели и задачи

Цель: изучение видов и способов защиты информации в глобальной сети

Задачи:

- Рассмотреть угрозы информационной безопасности и их классификацию
- Определить способы защиты информации в сети Интернет;
- Предложить рекомендации по защите информации в сети Интернет;

1.1. Проблемы защиты информации

- Internet и информационная безопасность несовместны по самой природе Internet.
- Чем проще доступ в Сеть, тем хуже ее информационная безопасность, поэтому с полным основанием можно сказать, что изначальная простота доступа в Internet - хуже воровства.

1.2.Вирусы их характеристика и классификация

- ▶ Вирус компьютерная программа или вредоносный код, отличительным признаком которых является способность к размножению.
- Программа, внутри которой находится вирус, называется "зараженной"
- Пути проникновения вирусов съемные диски и компьютерные сети.



1.2.Классификация вирусов

- Сетевые их распространение по различным компьютерным сетям.
- **Загрузочные** записываются в первый сектор гибкого или жесткого диска выполняющийся при загрузке компьютера.
- **Файлово-загрузочные** вирусы заражающие как файлы, так и загрузочные сектора дисков.

1.3.Основные правила защиты от вирусов

- ▶ 1. Внимательно относитесь к программам и документам, которые получаете из глобальных сетей.
- 2. Проверяйте файлы на наличие вирусов.
- 3. Используйте специализированные антивирусы
- **4.** Регулярно проверяйте сервер обычными антивирусными программами.
- **5**. Запускайте новое программное обеспечение на тестовом компьютере, не подключенном к общей сети.
- 6. Пользуйтесь только хорошо зарекомендовавшими себя источниками программ и прочих файлов.



1.4.Интернет угрозы

- Интернет угроза безопасности является на сегодня одной из самых больших проблем в Интернете.
- Каждый день появляются новые вирусы, которые запускаются по всему Интернету.
- Брандмауэры и серверы аутентификации это самый эффективный способ защиты вашего компьютера и вашей личной информации.



1.5.3ащита от компьютерных вирусов

Сегодня используется несколько основополагающих методик обнаружения и защиты от вирусов:

- сканирование;
- эвристический анализ;
- использование антивирусных мониторов;
- обнаружение изменений;
- ▶ использование антивирусов, встроенных в BIOS компьютера.
- Кроме того, практически все антивирусные программы обеспечивают автоматическое восстановление зараженных программ и загрузочных секторов. Конечно, если это возможно.



1.6.Возможные нарушения безопасности

- Нарушение доступности представляет собой создание таких условий, при которых доступ к услуге или информации будет либо заблокирован, либо возможен за время, которое не обеспечит выполнение тех или иных бизнесцелей.
 Текст слайда
- По расположению источника угроз:
 - Внутренние (источники угроз располагаются внутри системы);
 - ▶ Внешние (источники угроз находятся вне системы).
- По размерам наносимого ущерба:
 - Общие (нанесение ущерба объекту безопасности в целом, причинение значительного ущерба);
 - Локальные (причинение вреда отдельным частям объекта безопасности);
 - Частные (причинение вреда отдельным свойствам элементов объекта безопасности).

Классификация интернет угроз

Контентные риски

 Контентные риски связаны с потреблением информации, которая публикуется в интернете и включает в себя незаконный и непредназначенный для детей контент.

Вредоносные программы

 Вредоносные программы - это программы, негативно воздействующие на работу компьютера.

Спам

 Спам Большинство спамеров используют массовую рассылку для распространения рекламы, продукции или различных вирусов.

Кибермошенничество

 Интернет-мошенничество - это один из видов киберпреступления, целью которого является обман пользователей.

Заключение

И подводя итоги проекта, хочется отметить, что я узнал и отметил для себя:

- Рассмотрел угрозы информационной безопасности и их классификацию
- Определил способы защиты информации в сети Интернет;
- Предложил рекомендации по защите информации в сети Интернет;



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!