

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.



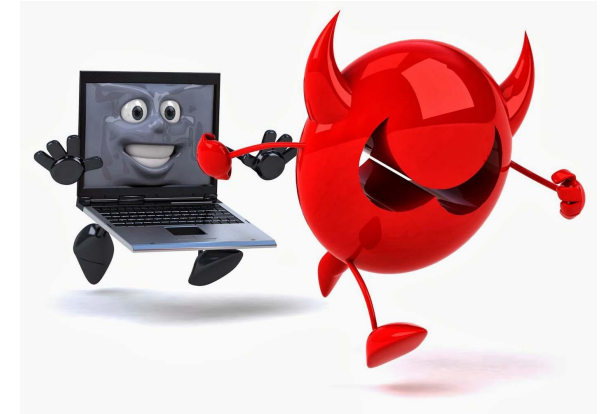
1.3. Основные правила защиты от вирусов

- ▶ 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.Защита 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 бизнес-целей.
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!