Вредоносные и антивирусные программы. Компьютерные вирусы и защита от них.

Вопросы к семинару

1. Определение компьютерного вируса.
2. Классификация компьютерных вирусов.
3. Что такое антивирусная программа?
4. Какие названия антивирусных программ вы знаете?
5. Кто и когда создал первый компьютерный вирус?
6. Какие названия компьютерных вирусов вам известны?
7. Какие правила необходимо соблюдать, чтобы предупредить появление на компьютере вирусов?
8. Как часто надо проверять компьютер и флешки на наличие вируса?

ТЕСТ

1. Что такое компьютерный вирус?

1) Прикладная программа.
2) Системная программа.
3) Программа, выполняющая на компьютере несанкционированные действия.
4) База данных.

2. Основные типы компьютерных вирусов:

1) Аппаратные, программные, загрузочные .
2) Программные, загрузочные, макровирусы.
3) Файловые, программные, макровирусы.
4) Файловые, загрузочные.

3. Этапы действия программного вируса:

1) Размножение, вирусная атака.
2) Запись в файл, размножение.
3) Запись в файл, размножение, уничтожение программы.
4) Размножение, уничтожение программы.

4. В чем заключается размножение программного вируса?

1) Программа-вирус один раз копируется в теле другой программы.
2) Вирусный код неоднократно копируется в теле другой программы.
3) Программа-вирус поражает многократно другие программы.
4) Вирусный код один раз копируется в теле другой программы.

5. Что называется вирусной атакой?

1) Неоднократное копирование кода вируса в код программы.
2) Отключение компьютера в результате попадания вируса.
3) Нарушение работы программы, уничтожение данных, форматирование жесткого диска.
4) Частое зависание компьютера и замедление его работы.

6. Какие существуют методы реализации антивирусной защиты?

1) Аппаратные и программные.
2) Программные, аппаратные и организационные.
3) Только программные.
4) Только аппаратные.

7. Какие существуют основные средства защиты?

1) Резервное копирование наиболее ценных данных.
2) Аппаратные средства.
3) Программные средства.
4) Аппаратные и программные средства.

8. Какие существуют вспомогательные средства защиты?

1) Аппаратные средства.
2) Программные средства.
3) Аппаратные средства и антивирусные программы.
4) Аппаратные и программные средства.

9. На чем основано действие антивирусной программы?

1) На ожидании начала вирусной атаки.
2) На сравнении программных кодов с известными вирусами.
3) На удалении зараженных файлов.
4) На обнаружении и удалении вируса.

10. Какие программы относятся к антивирусным?

1) AVP, DrWeb, Norton AntiVirus, AVAST.
2) MS-DOS, MS Word, AVP.
3) MS Word, MS Excel, Norton Commander.
4) DrWeb, Microsoft Security Essentials, MS Word, MS Excel.

ПРОВЕРИМ СЕБЯ!

ТЕСТ

1. Что такое компьютерный вирус?

1) Прикладная программа.
2) Системная программа.
3) Программа, выполняющая на компьютере несанкционированные действия.
4) База данных.

2. Основные типы компьютерных вирусов:

1) Аппаратные, программные, загрузочные .
2) Программные, загрузочные, макровирусы.
3) Файловые, программные, макровирусы.
4) Файловые, загрузочные.

3. Этапы действия программного вируса:

1) Размножение, вирусная атака.
2) Запись в файл, размножение.
3) Запись в файл, размножение, уничтожение программы.
4) Размножение, уничтожение программы.

4. В чем заключается размножение программного вируса?

1) Программа-вирус один раз копируется в теле другой программы.
2) Вирусный код неоднократно копируется в теле другой программы.
3) Программа-вирус поражает многократно другие программы.
4) Вирусный код один раз копируется в теле другой программы.

5. Что называется вирусной атакой?

1) Неоднократное копирование кода вируса в код программы.
2) Отключение компьютера в результате попадания вируса.
3) Нарушение работы программы, уничтожение данных, форматирование жесткого диска.
4) Частое зависание компьютера и замедление его работы.

6. Какие существуют методы реализации антивирусной защиты?

1) Аппаратные и программные.
2) Программные, аппаратные и организационные.
3) Только программные.
4) Только аппаратные.

7. Какие существуют основные средства защиты?

1) Резервное копирование наиболее ценных данных.
2) Аппаратные средства.
3) Программные средства.
4) Аппаратные и программные средства.

8. Какие существуют вспомогательные средства защиты?

1) Аппаратные средства.
2) Программные средства.
3) Аппаратные средства и антивирусные программы.
4) Аппаратные и программные средства.

9. На чем основано действие антивирусной программы?

1) На ожидании начала вирусной атаки.
2) На сравнении программных кодов с известными вирусами.
3) На удалении зараженных файлов.
4) На обнаружении и удалении вируса.

10. Какие программы относятся к антивирусным?

1) AVP, DrWeb, Norton AntiVirus, AVAST.
2) MS-DOS, MS Word, AVP.
3) MS Word, MS Excel, Norton Commander.
4) DrWeb, Microsoft Security Essentials, MS Word, MS Excel.

Антивирусные программы

- Антивирус Касперского;
- Доктор Web;
- NOD 32;
- Eset;
- AGV;
- Symantec antivirus;
- AVAST;
- Microsoft Security Essentials.


eset
NOD 32
antivirus system


NANO
antivirus


AVG


Microsoft
Security Essentials


AVIRA

Работа в группах

1. Компьютерный вирус. Классификация вирусов.
2. Антивирусные программы. Виды антивирусов.
3. История компьютерных вирусов.
4. Распространение компьютерных вирусов.
5. Профилактика и лечение.
6. Правила защиты информации.

Резервные группы

- Статистическая группа (проанализировать анкеты, представить данные в виде диаграммы «Рейтинг антивирусных программ»).
- Группа художников (в графическом редакторе Paint изобразить, как визуально можно представить себе компьютерный вирус).

Обсуждение

По ходу работы в группах и в процессе обсуждения заполняем лист с ОК (опорным конспектом).

Просмотр мини-презентаций

1. Компьютерный вирус. Классификация вирусов.
2. Антивирусные программы. Виды антивирусов.
3. История компьютерных вирусов.
4. Распространение компьютерных вирусов.
5. Профилактика и лечение.
6. Правила защиты информации.

Практическая работа «Защита от вирусов: обнаружение и лечение».

Цель работы: научиться использовать антивирусную программу для проверки компьютера на наличие вирусов и его излечения.

Задание: Проверить флешку на наличие вирусов с использованием антивирусной программы.

Ход практической работы:

1. Запустите программу в меню Пуск.
2. Поиск вирусов - выбрать проверяемый диск *E*.
3. При обнаружении вирусов нажать кнопку Лечить все – Удалить.
4. Просмотреть статистику.

Подведение итогов

1. Определение компьютерного вируса.
2. Классификация компьютерных вирусов.
3. Что такое антивирусная программа?
4. Какие названия антивирусных программ вы знаете?
5. Кто и когда создал первый компьютерный вирус?
6. Какие названия компьютерных вирусов вам известны?
7. Какие правила необходимо соблюдать, чтобы предупредить появление на компьютере вирусов?
8. Как часто надо проверять компьютер и флешки на наличие вируса?

Домашнее задание

1. **Дописать и выучить ОК.**
2. **Провести исследовательскую работу:**
   - Рейтинг используемых антивирусных программ.
   - Способы обновления антивирусных программ.
3. **Подготовить реферат на одну из тем:**
   1. Антивирусные программы.
   2. Виды компьютерных вирусов.
   3. Методы борьбы с компьютерными вирусами.
4. Создать буклет-памятку «Правила защиты информации».

СПАСИБО
ЗА УРОК!!!