

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.



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!!!

