

Практическое занятие № 8

Тема: Современные антивирусные программы.

Цель занятия: изучить классификацию вирусов, способы их распространения, способы борьбы с ними; изучить классификацию и назначение антивирусных программ.

Наиболее защищенный компьютер — это тот компьютер, который отключен от сети и заперт в сейф.


Понятие вируса.

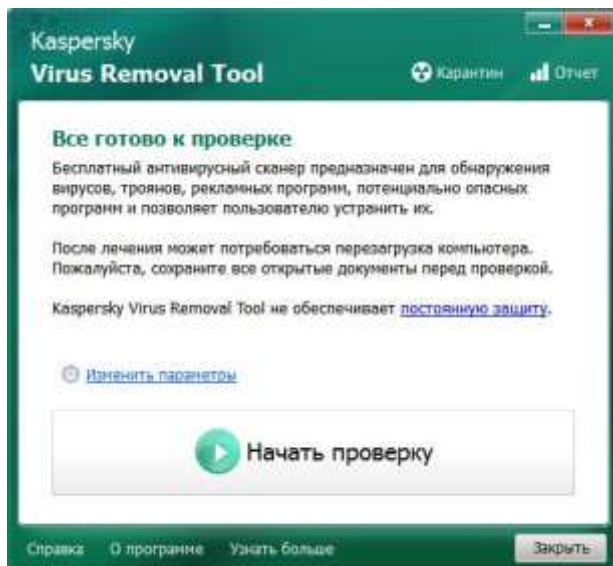
Официальное появление *первого компьютерного вируса* датируется 1981 годом, задолго до выхода первой версии Microsoft Windows. Этот вирус, замаскированный под компьютерную игру, атаковал наиболее популярный компьютер того времени — Apple II. Распространялся он с черепашьей скоростью (с помощью дискет).

Согласно подсчетам экспертов, объем *malware* (общепринятое название всех видов вредоносных программ) возрастает более чем на 15 % в год. Согласно данным компании Sophos, разработчика антивирусных программ, каждый день появляются примерно 30 новых вирусов, а перечень активных вирусов пополняется 10 тыс. новых наименований в год.

Вирус — это часть программного кода, которая тиражируется путем добавления в другой объект, обычно незаметно и без разрешения пользователя.

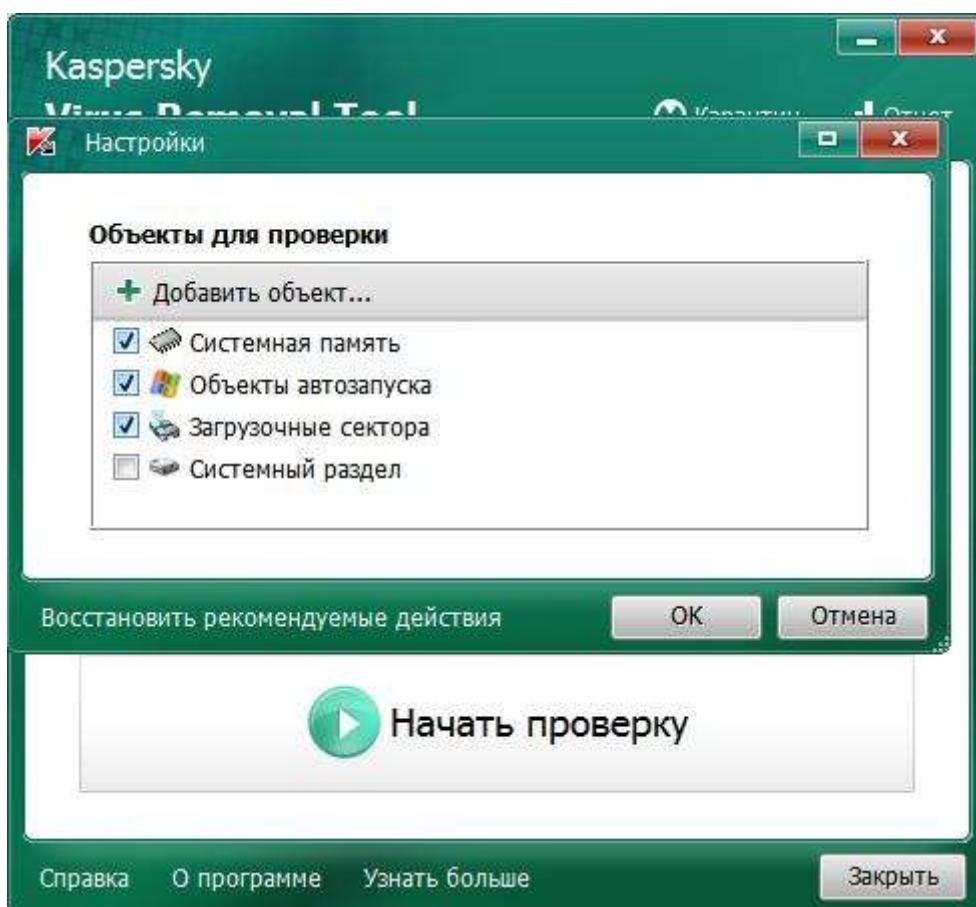
Задание № 1

- 1.1. Запустите утилиту Антивируса Касперского **Kaspersky Virus Removal Tool** (программа находится в папке материалов PZ-8 и обозначена иконкой ) и выполнить минимальную проверку компьютера.



Сделайте скриншот и вставьте его в протокол выполнения работы.

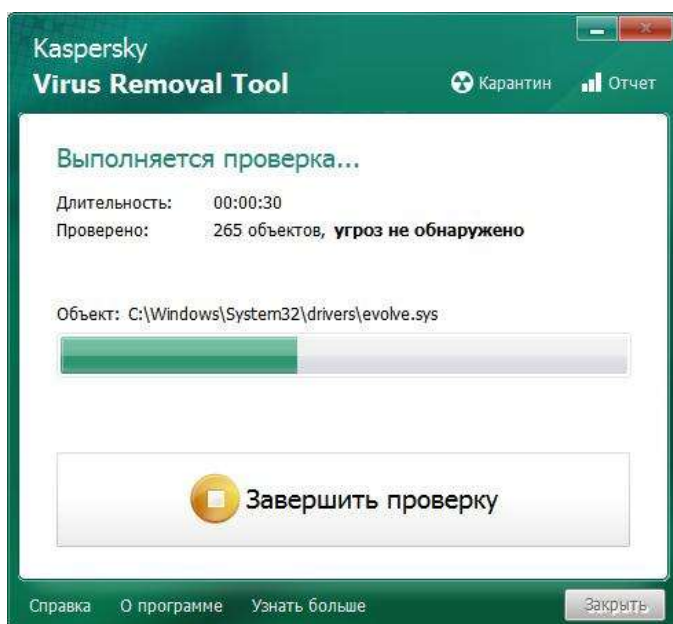
1.2 Проверьте параметры проверки с помощью ссылки [Изменить параметры](#)



При указанных параметрах указаны начальные объекты проверки.

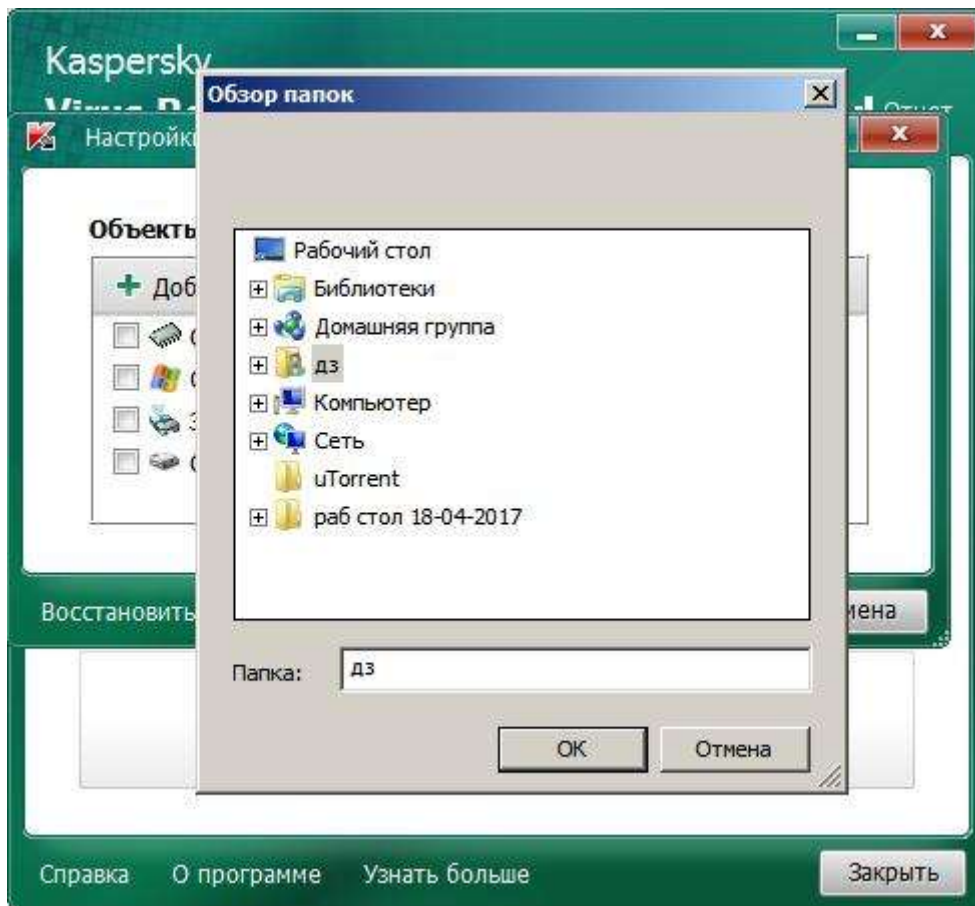
Сделайте скриншот стандартных параметров проверки и вставьте его в протокол выполнения работы.

1.3 Запустите проверку и дождитесь результатов.



Сделайте скриншот результатов проверки и вставьте его в протокол выполнения работы.

2 Измените параметры проверки – назначьте проверку папки с распакованными заданиями практического задания №8 (PZ-8)



Сделайте скриншот настройки параметров проверки и вставьте его в протокол выполнения работы.

2.1 Выполните проверку указанной папки и сделайте скриншот результатов проверки и вставьте его в протокол выполнения работы.

2.2 При окончании поиска изучите отчет поиска.

Сделайте скриншот отчета и карантина проверки и вставьте его в протокол выполнения работы.

Задание: 3-5

Используя таблицу вариантов вопросов найти ответы и записать их в отчет.

| | Задание 3 | Задание 4 | Задание 5 |
|--------------------|-----------|-----------|--------------------------------|
| Буханова Ольга | 1. | 30 | AVG AntiVirus Free 2017 |
| Вишневская Наталья | 2. | 29 | AppRemover 3.1.24.1 |
| Войтов Алексей | 3. | 28 | Avira Free Antivirus |

| | | | |
|---------------------|-----|----|----------------------------------------------------------|
| Габлеева Татьяна | 4. | 27 | Comodo Cleaning Essentials 2.5 |
| Гущина Екатерина | 5. | 26 | McAfee Cloud AV 0.5.157.3 Beta |
| Ефремова Людмила | 6. | 25 | Panda Free Antivirus 18.01.00 |
| Женевская Анастасия | 7. | 24 | Microsoft Security Essentials RU 4.10.209.0 Final |
| Жорова Алёна | 8. | 23 | BitDefender Antivirus Free Edition 2017 |
| Журавлёва Вероника | 9. | 22 | Kaspersky Free Anti-Virus 2017 |
| Илюкевич Иван | 10. | 21 | Avast! Free Antivirus 2017 |
| Карасёв Владимир | 11. | 20 | 360 Total Security |
| Кильдюшева Валерия | 12. | 19 | Ad-Aware Free Antivirus+ |
| Коржуев Илья | 13. | 18 | Avetix Antivirus Free 5.0.159 |

Перечень вопросов

1. Охарактеризуйте информацию и ее свойства.
2. Что является предметом и объектом защиты информации?
3. Приведите классификацию конфиденциальной информации.
4. Охарактеризуйте свойства достоверности и своевременности информации.
5. Что понимается под угрозой информации?
6. Назовите разновидности угроз информации.
7. Приведите классификацию угроз информации.
8. Какие основные направления и методы реализации угроз Вам известны?
9. Поясните классификацию злоумышленников.
10. Охарактеризуйте причины и виды утечки информации.
11. Назовите и приведите примеры каналов утечки информации.
12. Классификация автоматизированных систем по уровню защищенности.
13. Назначение межсетевых экранов.
14. Классы защищенности межсетевых экранов.
15. Перечислите уровни информационной безопасности.
16. Что понимается под политикой безопасности?
17. Перечислите способы кодирования информации.
18. Методы шифрования информации.
19. Принцип работы электронной цифровой подписи.

20. Назовите существующие системы защиты от несанкционированного доступа к информации.
21. Перечислите каналы утечки информации.
22. Что такое не санкционированный доступ к компьютерным системам?
23. Принцип работы Закладки типа «Программного червя».
24. Принципиальное отличие компьютерного вируса от троянской программы.
25. Способы проникновения вируса на компьютер.
26. Характер воздействия компьютерных вирусов
27. Перечислите основные классы компьютерных вирусов.
28. Когда произошла первая эпидемия «компьютерного вируса»,
29. Перечислите названия безопасных программных утилит антивирусных программ.
30. Перечислите группы антивирусных программ

Задание № 6

При выполнении задания опишите особенности данной программы, технологии ее работы. Сайт загрузки (разработчика) данной программы. Название антивирусной программы выбрать согласно своему варианту .

Содержание отчета

В начале файла отчета должны быть указаны:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8 ВАРИАНТ №_

Тема: Современные антивирусные программы.

Цель занятия: изучить основные вопросы защиты информации, изучить классификацию вирусов, способы их распространения, способы борьбы с ними; изучить классификацию и назначение антивирусных программ.

Протокол выполнение работы

Задание 1 Запустить утилиту Антивируса Касперского (Kaspersky Virus Removal Tool) и выпонить минимальную проверку компьютера.

- скриншот начала работы программы
- скриншот стандартных параметров проверки.
- скриншот результатов проверки

Задание 2 Выполнить проверку папки PZ-8

- скриншот настройки параметров проверки папки PZ-8 (на рабочем столе)
- скриншот отчета проверки
- скриншот карантина проверки

Задание 3

Вопрос №_

Текст вопроса

Текст ответа

Задание 4

Вопрос №_

Текст вопроса

Текст ответа

Задание 5

Вопрос №_

Текст вопроса

Текст ответа

При подготовке ответов допускается использовать основной материал теории предложенный к данному практическому занятию. А также любой дополнительный материал.

При оформлении отчета будьте внимательны к форматированию и ошибкам в тексте.

Оценка зависит от объема и качества выполненной работы. (задание 5 на отметку 9-10).

Файл отчета должен называться ПЗ_8_фамилия_дата.doc

Файл можно сдать на флэше или переслать по электронной почте по адресу : ogkp19@mail.ru (для первой подгруппы)