

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе  
О.Г. Локтионова  
« 15 » 12 2020 г.



## ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРАХ

методические указания по выполнению лабораторной работы №9  
по дисциплине «Информационные технологии»  
для студентов направления подготовки 10.05.02 -  
«Информационная безопасность телекоммуникационных систем»

Курск 2020

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 02.09.2021 13:08:28  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851f41556d089

УДК 004.94

Составитель: Л.В. Стародубцева

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *Ю.А. Халин*

**Защита информации в персональных компьютерах:**  
методические указания по выполнению лабораторной работы №9 /  
Юго-Зап. гос. ун-т; сост. Л.В. Стародубцева. Курск, 2020. 5с.

Содержит теоретические сведения по дисциплине «Информационные технологии». Указывается порядок выполнения лабораторной работы.

Методические указания по структуре, содержанию и стилю изложения материала соответствуют методическим и научным требованиям, предъявляемым к учебным и методическим пособиям.

Предназначены для студентов направления подготовки 10.05.02- «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», очной формы обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать *15.12.20*. Формат 60x84 1/16.  
Усл.печ.л. *0,4*. Уч.-изд. л. *0,3*. Тираж *100* экз. Заказ. *УИ* Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

## **Общие сведения**

Перед выполнением лабораторной работы студент обязан ознакомиться с теоретическим материалом по данной теме, выполнить предварительную часть и ответить на контрольные вопросы. Только после этого студент допускается к выполнению лабораторной работы за ЭВМ.

### **Отчет по лабораторной работе должен содержать:**

#### **Предварительная часть**

- 1) Тема и цель работы
- 2) Условие задания (полностью)
- 3) Постановка задачи
- 4) Краткое изложение метода решения

#### **Основная часть**

- 5) Выполненные в полном объеме задания для самостоятельной работы
- 6) Выводы

Лабораторная работа считается выполненной, если все задания выполнены, получены соответствующие результаты, составлен полный отчет по указанной форме. После выполнения студент допускается к защите работы.

#### **На защиту выносятся:**

- теоретические сведения по теме данной работы
- результаты выполнения заданий для самостоятельной работы
- контрольные вопросы.



## Лабораторная работа №9

### «Защита информации в персональных компьютерах»

#### Цель работы

Проанализировать антивирусную программу, установленную на домашнем компьютере. Научиться ориентироваться в антивирусных решениях, предлагаемых многочисленными разработчиками, самостоятельно выбирать средство антивирусной защиты, достаточное для обеспечения требуемого вам уровня безопасности, проверять актуальность и работоспособность антивирусной программы.

При выполнении работы достаточно сведений, размещенных на сайте разработчика, сайтах рейтинга антивирусов и материалов руководства пользователя (руководство пользователя традиционно доступно в пункте "Справка" главного меню программы, однако намного удобнее изучать его, загрузив в виде электронной книги формата PDF с сайта производителя). Если вы используете дополнительные материалы (статьи из журналов, аналитические обзоры на тематических сайтах и т.п.) - их следует указать в списке литературы и использованных источников наряду с сайтом разработчика антивирусной программы и руководством пользователя.

#### План анализа антивирусной программы

- I. Антивирусная программа как элемент продуктовой линейки:
  1. Название антивирусного программного продукта.
  2. Компания-производитель, ее сайт.
  3. Вид лицензии (коммерческая, freeware, GNU GPL).
  4. Опишите линейку антивирусных программных продуктов: наличием/отсутствием каких модулей защиты различаются



варианты поставки, от каких угроз предохраняют (сравнение), как это отражается на стоимости программного решения (если анализируются коммерческие программы)?

5. Возможно ли загрузить с сайта производителя пробную версию (shareware), чем ограничен ее функционал?

6. Имеются ли на сайте бесплатные утилиты лечения инфицированных компьютеров? Каково их название и алгоритм использования?

7. Какое место занимает антивирусный продукт в рейтингах:

<http://www.qsoft.com.ua/article/10/>

<http://www.leok.ru/virus.html>

<http://anti-malware.ru/> или иных.

## II. Собственно описание антивирусной программы:

1. Какое решение из продуктовой линейки производителя антивирусов используется (анализируется) вами и почему?

2. Версия программы, дата последнего обновления антивирусной базы (эта информация, как правило, доступна в пункте «О программе» главного меню, появляется при наведении курсора на пиктографический значок антивируса на панели задач, либо через контекстное меню пиктограммы)?

3. От каких типов угроз защищает избранное вами антивирусное программное решение?

4. Какие технологии обнаружения вирусов и предотвращения инфицирования компьютерного устройства используются?

## III. Эксплуатация антивирусной программы:

1. Опишите последовательность действий, необходимых для принудительной проверки антивирусным сканером файла, сменного носителя.

2. Обновляется ли антивирус автоматически? Какова последовательность действий для принудительного обновления?