

## ***Практическая работа***

### ***Работа № 1. Тестирование диска***

Задание №1. Произвести проверку поверхности диска [C:]. Во время проверки требуется освобождать потерянные цепочки кластеров, итоговые результаты выводить на экран.

#### **Методика выполнения работы**

1. Произведите запуск программы ScanDisk.
2. Откройте окно *Дополнительные параметры проверки диска* (клавиша *Дополнительно* в окне программы ScanDisk) и установите флажки *Всегда* во вкладке *Выводить итоговые результаты* и *Освобождать* во вкладке *Потерянные цепочки кластеров*.

3. Закройте окно *Дополнительные параметры проверки диска* и нажмите кнопку *Запуск*.

4. В отчете, представляющем собой текстовый файл, созданный любым текстовым редактором, укажите, сколько кластеров находится на диске, размер одного кластера в байтах, сколько кластеров свободно и количество потерянных кластеров.

Задание №2. Произвести проверку файлов и папок диска на наличие ошибок. При этом требуется удалять файлы с общими кластерами и проверять уникальность имен файлов. Итоговые результаты выводить на экран.

#### **Методика выполнения работы**

1. Произведите запуск программы ScanDisk.
2. В окне программы ScanDisk установите флажок *Стандартная проверка файлов и папок*.

3. В окне *Дополнительные параметры* установите флажки: во вкладке *Выводить итоговые результаты* — флажок *Всегда*; во вкладке

*Файлы с общими кластерами* —> флажок *Удалять*; во вкладке *Проверять* —> флажок *Уникальность имен файлов*.

4. Нажмите кнопку *<ОК>*.

5. В отчете, представляющем собой файл, созданный любым текстовым редактором, укажите размер свободного пространства на диске, сколько места занято папками и файлами, какие ошибки обнаружила программа.

**Задание №3.** Произвести проверку на наличие ошибок системной области диска.

#### **Методика выполнения работы**

1. Произведите запуск программы ScanDisk.

2. В основном окне программы ScanDisk установите флажок *Полная проверка диска*.

3. В окне *Режим проверки поверхности диска* (клавиша *Настройка*) во вкладке *Выполнить проверку следующих областей* установите флажок *Только системная область*.

4. Нажмите кнопку *<ОК>*.

5. В отчете, представляющем собой файл, созданный любым текстовым редактором, укажите размер общего пространства на диске, сколько имеется кластеров, ошибки, обнаруженные программой.

#### *Работа №2. Дефрагментация дискового пространства*

**Задание.** Произвести дефрагментацию жесткого диска, не перемещая файлы программ в начало диска.

#### **Методика выполнения работы**

1. Произведите запуск программы Defrag.

2. Выберите кнопку *Настройка*.

3. В окне *Настройка дефрагментации* снимите флажок *Переместить файлы программ для ускорения и запуска*.

4. В этом же окне установите флажок *Использовать эти параметры только один раз*.

5. Нажмите кнопку *<OK>*.

*Работа № 3. Очистка диска от ненужных файлов*

**Цель работы.** Изучение методики очистки диска от ненужных файлов.

**Задание.** Произвести очистку диска, удалив файлы из *Корзины* и временные файлы.

**Методика выполнения работы**

1. Произведите запуск программы Disk Cleanup.
2. Выберите диск, предназначенный для очистки.
3. В окне *Удалить следующие* файлы установите флажки *Корзина* и *Временные файлы*.
4. Нажмите кнопку *<OK>*.

*Работа № 4. Восстановление случайно удаленных файлов*

**Задание.** Программой UnErase Wizard произвести восстановление удаленного файла, созданного при помощи текстового редактора Word.

**Методика выполнения работы**

1. Произведите запуск программы Norton Utilities.
2. В левом окне выберите группу программ *Устранение неполадок*.
3. В правом окне одним щелчком запустите программу UnErase Wizard.
4. В следующем окне программы UnErase Wizard установите флажок *Восстановимые файлы по критериям*.
5. В окне *Тип файла* выберите файл типа *Документ Word* и нажмите кнопку *Далее*.
6. Программа выберет удаленные файлы, соответствующие выбранному критерию, и представит их в окне с указанием имени, размещения, даты удаления, размера.
7. Выберите файл, **который требуется восстановить, и нажмите кнопку *Восстановить***.

**Задания для самостоятельной работы**

1. Произвести проверку магнитного диска только в области данных.
2. Произвести полную проверку поверхности диска. При этом про-

верить дату и время создания файлов, правильность и уникальность имен файлов.

3. Произвести стандартную проверку поверхности диска. При этом сообщать об ошибках длины имен файлов для режима MS DOS.

4. Восстановить файлы, удаленные из каталога C:\WIN\TEMP.

5. Восстановить все удаленные файлы, созданные при помощи программы Excel.

6. Восстановить все удаленные файлы.

### ***Контрольные вопросы***

1. Какие виды повреждений файлов и дисков Вам известны?

2. Каково назначение программы проверки поверхности диска ScanDisk?

3. Как обнаружить и устранить логические дефекты дисков?

4. В какие файлы помещается информация из цепочек потерянных кластеров?

5. Какие тесты выполняет программа ScanDisk?

6. В какие файлы помещается информация из цепочек потерянных кластеров, где они располагаются и для чего предназначены?

7. Что такое фрагментация диска и каковы причины ее появления?

8. На что влияет фрагментация файлов?

9. Какие программы используются для устранения фрагментации?

10. Какие методы оптимизации предлагает программа Defrag?

11. Как защитить информацию от случайного удаления?

12. Какие способы поиска удаленных файлов предлагает программа UnErase Wizard?

13. С какой целью производится очистка диска от ненужных файлов?

14. Назовите программы, производящие очистку диска.

15. Какие файлы подлежат удалению как ненужные?

16. Какие программы для восстановления случайно удаленных файлов Вы знаете?

17. Какие меры следует предпринять для 100% -ного восстановления случайно удаленных файлов?
18. На чем основан принцип восстановления удаленных файлов и каталогов?
19. Какие существуют способы управления программой UnErase?
20. Какие возможны прогнозы восстановления удаленных файлов?
21. Что надо сделать, чтобы восстановить один удаленный файл, группу файлов или каталог?