Лабораторная работа № 12

<u>Тема</u>: Служебные программы

Цель работы: Изучить назначение служебных программ.

<u>Предварительная подготовка:</u> спец. дисциплины «Операционные системы».

Количество часов: 2 часа

Оборудование: Персональный компьютер.

Краткие теоретические сведения

Служебные приложения предназначены для обслуживания персонального компьютера и самой операционной системы. Они позволяют находить и устранять дефекты файловой системы, оптимизировать настройки программного и аппаратного обеспечения, а также автоматизировать некоторые рутинные операции, связанные с обслуживанием компьютера.

Эти приложения открываются командой Пуск/Программы/Служебные. Они поставляются в составе операционной системы и устанавливаются вместе с ней.

Дефрагментация диска - это системная служебная программа, выполняющая анализ локальных томов с последующим поиском и объединением фрагментированных файлов и папок. Процесс перезаписи частей файла в соседние сектора на жестком диске для ускорения доступа и загрузки.

Очистка диска. Во время работы за компьютером на жестком диске накапливается большое количество ненужной информации. Это всевозможные временные файлы, скачанные из Интернет веб - страницы, а также не используемые файлы приложений. Для поддержания порядка на своем ПК необходимо периодически устраивать уборку. Операционная система Windows XP предоставляет множество полезных утилит, среди которых есть программа под названием "Очистка диска".

Архивация данных. Один из вариантов восстановления системы: создание резервной копию всех файлов и папок своей системы при помощи стандартной утилиты «Архивация данных».

Программа «Сведения о системе» собирает и отображает данные о конфигурации системы. Сюда входит информация о конфигурации оборудования, компонентах компьютера, а также программном обеспечении, в том числе о подписанных и неподписанных драйверах. Программа «Сведения о системе» позволяет быстро собрать необходимые данные Сведения о системе.

Проверка диска. Служебная программа проверка диска предназначена для обнаружения ошибок файловой системы и повреждения секторов на жестком диске. Перед запуском проверки диска необходимо закрыть все содержащие в нем файлы.

Задание

- 1. Изучите работы со служебными командами.
- 2. Изучите элементы панели задач.

Отчет должен содержать:

- 1. Название, цель, задание лабораторной работы;
- 2. Описание выполнения пунктов задания с указанием последовательности команд;
- 3. Ответы на контрольные вопросы

Контрольные вопросы.

- 1. Для чего нужна Панель задач?
- 2. Перечислите служебные программы.
- 3. Для чего предназначена Дефрагментация диска?
- 4. В чем разница между Очисткой диска и Проверкой диска?
- 5. Что представляет, из себя программа «Сведения о системе»?