Департамент образования и науки Кемеровской области

**ГБОУ СПО юргинский технологический колледж**

Цикловая комиссия ТиМД

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л. А. Шарова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**методические указания к выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения**

Дисциплина Операционные системы

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети

2015

Методические рекомендации составлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ № 803 от 28 июля 2014г.

СОСТАВИТЕЛЬ

Преподаватель специальных

Дисциплин ГБОУ СПО ЮТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В. Горохова

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК ТиМД

Протокол  № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Председатель ЦМК ТиМД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. А. Итигечева

Заведующий отделением

Техническое обслуживание
и ремонт РЭТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С. И. Черемнова

Заведующий лабораторией

 стандартизации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Н. Соловьева

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зарегистрировано в методическом кабинете \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Заместитель директора по НМР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л. А. Шарова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Содержание

Пояснительная записка 3

Раздел I Инструкция по выполнению контрольной работы 5

 Раздел II Структура контрольной работы 6

Раздел III Задания для выполнения контрольных работ 7

Раздел IV Правила установления балловой оценки выполнения контрольной работы 23

Раздел V Процедура оценки контрольной работы 25

Список источников 26

Приложение А Пример оформления титульного листа 27

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по дисциплине Операционные системы для реализации Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 Компьютерные сети.

Учебная дисциплина «Операционные системы» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла. Целью изучения дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков.

В результате изучения дисциплины студент заочной формы обучения должен:

**уметь**:

* устанавливать и сопровождать операционные системы;
* выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач;
* восстанавливать систему после сбоев;
* осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации.

**знать**:

* принципы построения, типы и функции операционных систем;
* машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;
* модульную структуру операционных систем;
* работу в режиме ядра и пользователя;
* понятия приоритета и очереди процессов;
* особенности многопроцессорных систем;
* управление памятью;
* принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;
* сетевые операционные системы.

Главная цель дисциплины - сформировать систему знаний об операционных системах как о базовом комплексе компьютерных программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, работу с файлами, ввод и вывод данных, а также выполнение прикладных программ и утилит, понимание сущности взаимодействия всех составляющих вычислительной системы: аппаратной части, программных модулей и пользователей, навыки поиска актуальной информации в различных источниках, включая Интернет; умение анализировать и использовать техническую информацию для решения практических задач в учебной деятельности и реальной жизни. В соответствии с программой при изучении дисциплины необходимо выполнить одну домашнюю контрольную работу.

Раздел I. Инструкция по выполнению контрольной работы

* 1. Методика выполнения контрольной работы

В соответствии с задачами обучения контрольная работа содержит три вида контрольных заданий, в совокупности позволяющих оценить степень соответствия знаний и практических навыков студента установленным требованиям:

Задание 1 – теоретический вопрос, проработка отдельной темы с последующим составлением глоссария (словаря терминов) по изученной теме.

Задание 2 - практическое задание, цель которого – применение теоретических знаний на практике.

Задание 3 – тестовые задания, отражающие требования к необходимому объему теоретических знаний.

Номер варианта выбирается студентом по последней цифре его порядкового номера в списке группы. Студент должен быть внимателен при определении варианта, так как работа, выполненная не по своему варианту, возвращается студенту без проверки.
Каждый вариант контрольной работы содержит один теоретический вопрос, одну практическую задачу, семь тестовых заданий (тестов).

1.2 Правила выбора варианта контрольной работы.

1.2.1 Количество вариантов контрольной работы.

Стандартом предусмотрено 10 (десять) вариантов контрольной работы по данной учебной дисциплине.

1.2.2 Правила выбора варианта контрольной работы

1.Вариант контрольной работы определяется в соответствии с таблицей

Таблица 1 – Выбор варианта контрольной работы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер (последняя цифра порядкового номера) в списке журнала группы | Номер варианта темы контрольной работы | Номер теоретического вопроса | Номер практической задачи | Номера тестовых заданий варианта |
| 1 | Вариант № 1 | 1 | 1, 11 | 1,5,22,26,43,44,48,49,52,60 |
| 2 | Вариант № 2 | 2 | 2, 12 | 6,10, 27, 31,40, 45,46,50,51,53 |
| 3 | Вариант № 3 | 3 | 3, 13 | 1,15, 28,32, 35,41,47,54,55,59 |
| 4 | Вариант № 4 | 4 | 4, 14 | 8,11,15, 28,32, 39, 46,49,50,58 |
| 5 | Вариант № 5 | 5 | 5, 15 | 4,16,20, 28, 33,37, 48, 51,54,55 |
| 6 | Вариант № 6 | 6 | 6, 16 | 7, 21,25, 29, 32, 43, 46,49, 55,58 |
| 7 | Вариант № 7 | 7 | 7, 17 | 9, 26,30, 37, 42, 48, 50, 53,55, 57  |
| 8 | Вариант № 8 | 8 | 8, 18 | 3,31, 20,40,44, 49,53,51,56,60 |
| 9 | Вариант № 9 | 9 | 9, 19 | 10, 36,40, 49,53, 15, 30, 27,60 59 |
| 0 | Вариант № 10 | 10 | 10, 20 | 9,13, 24,29, 33,38, 48,50,54,59 |

Контрольные работы, выполненные не по своему варианту, к защите не допускаются.

Раздел II Структура контрольной работы

Предусмотрена следующая структура контрольной работы:

* 1. Титульный лист.
	2. Содержание
	3. Теоретический вопрос
	4. Практическая часть:

4.1. Текст практической задачи.

4.2. Результат выполнения – отчет иллюстрированный листингом (текстом вводимых команд), скриншотом результата выполнения – в виде дерева каталогов файлов (tree/f).

4. Тестовая часть:

4.1. Содержание 15 (пятнадцать) тестовых заданий варианта (тексты вопросов) и ответ на каждый из них в табличной форме.

5. Список литературы, используемый для написания контрольной работы.

Раздел III Задания для выполнения контрольных работ

**РАЗДЕЛ 1 Принципы построения, типы и функции операционных систем Задание №1. Создание глоссария.**

**Цель задания:** Приобретение навыков систематизации знаний, составления технических словарей.

1.1 Создать документ MicrosoftWord , присвоить имя «Глоссарий по теме «**Название темы»**.

1.2 Пользуясь интернет-источниками, технической литературой и лекционным материалом, найдите основные термины (в количестве 10) по темам:

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| **№ варианта** | **Тема** |
| Вариант № 1 | Классификация ОС  |
| Вариант № 2 | Архитектура ОС  |
| Вариант № 3 | Прикладные программы |
| Вариант № 4 | Системные программы |
| Вариант № 5 | Состав ОС  |
| Вариант № 6 | Интерфейс ОС |
| Вариант № 7 | Ядро ОС |
| Вариант № 8 | Утилиты |
| Вариант № 9 | Типы ресурсов ОС |
| Вариант № 10 | Процессы ОС |

1.3 **Оформить глоссарий в табличной форме:**

|  |
| --- |
| **Глоссарий по теме: «Название темы»** |
| Понятие | Формулировка (определение) | Источник |

**Задание 2.** Выполните практическое задание по теме:

2.1 « **Работа с командным интерфейсом, основные команды ОС Windows»**

**Вариант 1:**

1. Создать вложенные папки за минимальное количество команд

d:\proba\*\Фамилия\

№ группы

Text

Docs

Images

2. Cоздать файл name.txt в каталоге Text

3. Сохранить в файле информацию о себе (ФИО, № группы)

4. Скопировать

 4.1. name.txt в каталоги Docs и Images:

 4.2 в каталог Docs 1файл \*.doc из d:\ proba\*.

 4.3 в каталог Images 1 \*. Bmp из каталога с:\Program Files\

5. С помощью справки выясните, какая команда позволяет производить переименование объектов и переименуйте каталог Images в Фото.

6. Выведите на экран содержимое файла name.txt.

7. Переименуйте файл name.txt в Info.txt.

8. Последовательно перейдите в каталог c:\WINDOWS\system32\

9. Отобразите содержимое каталога с различными ключами (/d, /q, /w)

10. Удалите всю структуру каталогов

11. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами

**Вариант 2:**

1. Создать вложенные папки за минимальное количество команд

d:\proba\*\Фамилия\

Text

Docs

Images

2. Cоздать файл name.txt в каталоге Text

3. Сохранить в файле информацию о себе (ФИО, № группы)

4. Скопировать:

 4.1. name.txt в каталоги Docs и Images:

 4.2 в каталог Docs 1 \*.doc из d:\ proba\*.

 4.3 в каталог Images 1 \*. Bmp из каталога с:\Program Files\

5. С помощью справки выясните, какая команда позволяет производить переименование объектов и переименуйте каталог Images в Фото.

6. Выведите на экран содержимое файла name.txt.

7. Переименуйте файл name.txt в Info.txt.

8. Вывести на экран справку о всех системных командах

9. Сформируйте в каталоге Text файл help.txt, содержащий список всех команд

10. Удалите всю структуру каталогов

11. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами

**Вариант 3:**

1. Создать вложенные папки за минимальное количество команд

d:\proba\*\Фамилия\

Text

Docs

Images

2. Cоздать файл name.txt в каталоге Text

3. Сохранить в файле информацию о себе (ФИО, № группы)

4. Скопировать:

 4.1. name.txt в каталоги Docs и Images.

 4.2 в каталог Docs 1 \*.doc из d:\ proba\*.

 4.3 в каталог Images 1 \*. Bmp из каталога с:\Program Files\

5. С помощью справки выясните, какая команда позволяет производить переименование объектов, переименуйте каталог Images в Фото.

6. Выведите на экран содержимое файла name.txt.

7. Переименуйте файл name.txt в Info.txt.

8. Вывести на экран справку о всех системных командах

9. Сформируйте в каталоге Text файл help.txt, содержащий список всех команд

10. Удалите всю структуру каталогов

11. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами

**Вариант 4:**

1. Создать вложенные папки за минимальное количество команд

d:\ proba\*\Фамилия\

№ группы

Аудио

Видео

Фото

2. Скопировать:

2.1. в каталог Фото каталог 1 файл d:\proba\*\\*.jpg.

2.2. в каталог Видео 1 файл \*.Avi из c:\Windows.

3. С помощью справки выясните, какая команда позволяет производить переименование объектов и переименуйте каталог Фото в Справка.

4. Создайте в каталоге Справка файл Перемещение.txt, перенаправив в него справочную информацию о команде MOVE.

5. Выведите на экран содержимое файла Перемещение.txt и ознакомьтесь с его содержимым.

6. Переименуйте файл Перемещение.txt в Info.txt.

7. Создайте каталог D:\Фамилия\№ группы\Мультимедиа.

8. Переместите каталоги Аудио и Видео в каталог Мультимедиа

9. Удалите всю структуру каталогов

10. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами

**Вариант 5:**

1. Организовать каталоги d:\ proba\*\Фамилия\TEST и d:\ proba\*\Фамилия\\LIST.
2. Создать подкаталоги d:\ proba\*\Фамилия\TEST\PROG и d:\ proba\*\Фамилия \TEST\TEXT.
3. Создать текстовые файлы name.txt и profes.txt в каталоге d:\ proba\*\Фамилия\TEST\TEXT.
4. Сохранить в текстовом файле name.txt свои фамилию, имя, отчество, дату рождения, текущую дату.
5. Сохранить в текстовом файле profes.txt название образовательного заведения (ГБОУ СПО ЮТК), № группы, название специальности.
6. Скопировать файл c:\Windows\System32\explorer.exe в каталог d:\ proba\*\Фамилия \TEST\PROG.
7. Запустить программу explorer.exe на исполнение из приёмника копии.
8. Переименовать файлы name.txt в name1.txt и profes.txt в profes1.txt.
9. С помощью справки выясните информацию о команде MKDIR.
10. Удалите всю структуру каталогов.
11. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами.

**Вариант 6:**

1. Создать вложенные каталоги d:\ proba\*\Фамилия\MIDI\TEXT\GAMES.
2. Перейти в каталог c:\Program Files
3. Найти и скопировать по 1 файлу из c:\Program Files:
	1. \*.txt в каталог d:\ proba\*\Фамилия \MIDI\TEXT.
	2. \*.exe, в каталог d:\ proba\*\Фамилия \MIDI\TEXT\GAMES.
4. Создать в каталоге d:\ proba\*\Фамилия \MIDI\TEXT текстовый файл surname.txt, сохранив в нем информацию о своей фамилии;
5. Переместить все файлы из каталога d:\ proba\*\Фамилия \MIDI\TEXT\GAMES в каталог MIDI.
6. С помощью справки выясните информацию о команде REPLACE
7. Переименовать каталог d:\proba\*\Фамилия \MIDI в Результат.
8. Удалите всю структуру каталогов.
9. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами.

**Вариант 7:**

1. Создать вложенные каталоги d:\ proba\*\Фамилия\MIDI\TEXT\HELP.
2. Перейти в каталог c:\Program Files
3. Отобразить дерево каталогов для c:\Program Files скопировать по 1 файлу из c:\Program Files:
	1. \*.txt в каталог d:\ proba\*\Фамилия \MIDI\TEXT.
	2. \*.chm, в каталог d:\ proba\*\Фамилия \MIDI\TEXT\HELP.
4. Создать в каталоге d:\ proba\*\Фамилия \MIDI\TEXT текстовые файл age.txt, сохранив в нем информацию о своем возрасте.
5. Переместить все файлы из каталога d:\ proba\*\Фамилия\MIDI\TEXT\HELP в каталог d:\ proba\*\Фамилия \MIDI\TEXT.
6. С помощью справки выясните информацию о команде TYPE и выведите содержимое всех текстовых файлов.
7. Переименовать каталог d:\proba\*\Фамилия \TEXT в Результат.
8. Удалите всю структуру каталогов.
9. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами.

**Вариант 8:**

1. Создать вложенные папки:

d:\proba\*\Фамилия\

№ группы

Образы Аудио

Рабочие документы

Отчёты

* 1. Скопировать 1 файл С:\\*.bmp в папку Образы.
	2. Организовать поиск всех файлов с расширением .txt диске
	3. Скопировать 1 файл С:\\*.txt и 1 файл D:\\*.doc в папку Рабочие документы.
	4. Скопировать d:\proba\*\отчёт\*.\* в папку Отчёты
	5. С помощью справки выясните информацию о команде REPLACE , выполнить операцию добавления новых фалов.
	6. Добавить файлы из папки Рабочие документы в папку Отчёты.
	7. Удалите всю структуру каталогов.
	8. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами.

**Вариант 9:**

1. Создать дерево каталогов в d:\proba\*\Фамилия как показано на рисунке.



1. В каталоге All с помощью командной строки создать следующие файлы: 1.txt, 2.txt, 3.txt.
2. Сохраните в файлах следующий текст:
3. В 1.txt – «Бороться и искать»
4. В 2.txt – «найти»
5. В 3.txt – « и … не бороться (((!»
6. С помощью справки выясните информацию о команде COPY, позволяющую обьединить содержимое текстовых файлов.
7. Объединить содержимое текстовых файлов в файл 1.txt.
8. Переместить 2.txt в каталог All\A1, 3.txt в
9. Переименовать каталог All\A1 в АВ1, каталог All\В1 в В1А.
10. Отобразить дерево каталогов для каталога All.
11. Удалите всю структуру каталогов.
12. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами.

**Вариант 10:**

* 1. Организовать каталоги d:\ proba\*\Фамилия\TEST и d:\ proba\*\Фамилия\\LIST.
	2. Создать подкаталоги d:\ proba\*\Фамилия\TEST\PROG и d:\ proba\*\Фамилия \TEST\TEXT.
	3. Создать текстовые файлы name.txt и profes.txt в каталоге d:\ proba\*\Фамилия\TEST\TEXT.
	4. Сохранить в текстовом файле name.txt свои фамилию, имя, отчество, дату рождения, текущую дату.
	5. Сохранить в текстовом файле profes.txt название образовательного заведения (ГБОУ СПО ЮТК), № группы, название специальности.
	6. С помощью справки выясните информацию о команде COPY, позволяющую обьединить содержимое текстовых файлов.
	7. Объединить содержимое текстовых файлов в файл name.txt.
	8. Перейти в каталог c:\Windows\System32.
	9. Отобразить дерево каталогов для c:\Windows\System32.
	10. Запустить программу c:\Windows\System32\explorer.exe на исполнение.
	11. Переименовать файлы name.txt в name1.txt и profes.txt в profes1.txt.
	12. Иллюстрируйте ход выполнения задания скриншотами.

**2.2 Получите сведения о следующих командах и запишите информацию в файл help.txt**

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Номер практического задания** | **Команды** |
|  | **11** | ASSOC , ATTRIB, BREAK, BCDEDIT, SHUTDOWN, MKLINK, RD |
|  | **12** | CACLS ,CALL ,CD ,CHCP, START, MODE, REM |
|  | **13** | CHDIR, CHKDSK , CHKNTFS , CLS, SYSTEMINFO, MORE, ROBOCOPY |
|  | **14** | CMD , COLOR, COMP, COMPACT , TASKKILL ,SET, MOVE |
|  | **15** | CONVERT, COPY, DATE, DISKCOMP, TITLE, PATH, SC |
|  | **16** | DIR , DRIVERQUERY , DISKPART, DOSKEY, PAUSE, SCHTASKS, TREE  |
|  | **17** | DEL, ERASE, ENDLOCAL, ECHO, POPD, PRINT, TYPE,  |
|  | **18** | EXIT ,FINDSTR , FC, GPRESULT , VER, PROMPT , SORT |
|  | **19** | LABEL , FORMAT , MD, GOTO, VERIFY , PUSHD , SUBST  |
|  | **20** | FSUTIL , OPENFILES , HELP, IF, XCOPY , RECOVER, SHIFT  |

**Задание 3. Тестовые задания (тесты) по темам:
Раздел 1.** Принципы построения, типы и функции операционных систем (20 вопросов).
 Тема 1.1 Типы, состав и функции операционной системы;
 Тема 1.2 Классификация и основные команды ОС

**Раздел 2.** Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства
операционных систем (22 вопроса).
Тема 2.1 Обслуживание файловой системы;
Тема 2.2 Процессы

**Раздел 3.** Модульная структура операционных систем, работа в режиме ядра и пользователя (7 вопросов).
Тема 3.1 Основы операционной системы Unix

Тема 3.2 Структура ядра и разновидности дистрибутивов ОС Linux48-51 (4)

**Раздел 4**. Понятие приоритета и очереди процессов, особенности многопроцессорных систем (13 вопросов)

Тема 4.1 Установка ОС Linux 43-47

Тема 4.2 Конфигурирование ОС Linux52-60(8)

**Внимание! В некоторых вопросах допускается 2 ответа.**

Отобразите результаты тестирования в таблице, отметив правильные ответы символом **×** в форме:

Таблица 4

Ключ к заданиям

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | а) | б) | в) | г) |
| 1 |  |  |  |  |

1. Операционной системой является

1. UNIX
2. Windows
3. IBM PC
4. Adobe PhotoShop
5. В функции операционной системы не  входит …
6. обеспечение диалога с пользователем;
7. разработка программ для ЭВМ;
8. управление ресурсами компьютера;
9. организация файловой структуры;
10. обслуживание файловой структуры

3. Табличные процессоры относят к \_\_\_\_\_\_\_\_ программному обеспечению
a) системному
b) прикладному
c) табличному
d) служебному

4. Какие программы относятся к антивирусным?

1. AVP, DrWeb, Norton AntiVirus.
2. MS-DOS, MS Word, AVP.
3. MS Word, MS Excel, Norton Commander.

5. К какому виду программного обеспечения относятся Unix, DOS, Windows, Linux?

1. операционные системы;
2. информационные системы;
3. инструментальное ПО.

 6. Ядро операционной системы можно отнести к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ программному обеспечению.

1. Системному
2. Служебному
3. Тестовому
4. прикладному

7. По реализации пользовательского интерфейса операционные системы разделяются на …

1. графические и неграфические
2. общие и частные
3. локальные и глобальные
4. программные и аппаратные

8. К базовой конфигурации персонального компьютера НЕ ОТНОСИТСЯ

1. системный блок
2. монитор
3. клавиатура
4. принтер

9. Центральным звеном  построения простейшей конфигурации компьютера  является

1. внутренняя и внешняя память
2. устройства ввода/вывода
3. центральный процессор
4. винчестер

1О. ПЗУ является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ памятью

1. Динамической
2. оперативной с произвольным доступом
3. энергонезависимой
4. энергозависимой

11.Назначением шин компьютера является…
a) соединение между собой его функциональных элементов и устройств
b) устранение теплового излучения
c) устранение излучения сигналов
d) применение общего источника питания

12.На материнской плате персонального компьютера размещается …

1. жесткий диск (винчестер)
2. блок питания
3. системный блок
4. центральный процессор

13. Что такое компьютерный вирус?

1. Прикладная программа.
2. Системная программа.
3. Программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы.
4. База данных.

14. На чем основано действие антивирусной программы?

1. На ожидании начала вирусной атаки.
2. На сравнение программных кодов с известными вирусами.
3. На удалении зараженных файлов.

15. Драйверы” – это:

1. технические устройства;
2. системы автоматизированного проектирования;
3. программы для согласования работы внешних устройств и компьютера
4. средства для сжатия дисков и работы сними.

16. Вирусы, обитающие только в оперативной памяти компьютеров и не копирующие себя на носители данных, называется:

а) сетевыми

б) макро вирусами

в) файловыми

г) загрузочными

17. Вирусы, способные обитать в файлах документов:

а) сетевыми

б) макро вирусами

в) файловыми

г) загрузочными

18. Системное программное обеспечение:

1. программы для организации удобной системы размещения программ на диске;
2. программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы;
3. набор программ для работы устройств системного блока компьютера.

19. Операционные системы входят в состав:

1. прикладного программного обеспечения;
2. систем программирования;
3. системного программного обеспечения;
4. уникального программного обеспечения.

20. Операционная система:

1. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации;
2. система математических операций для решения отдельных задач;
3. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники.

21. Средства контроля и диагностики относятся к

1. операционным системам;
2. системам программирования;
3. пакетам прикладных программ;
4. сервисному программному обеспечению.

22. Драйвер – это

1. специальный разъем для связи с внешними устройствами;
2. программа для управления внешними устройствами компьютера;
3. устройство для управления работой периферийным оборудованием;
4. программа для высокоскоростного подключения нескольких устройств.

23. В состав операционной системы не входит

1. драйверы;
2. система управления файлами;
3. командный процессор;
4. центральный процессор.

24. Поименованная совокупность данных, хранимая во внешней памяти, – это:

1. файловая система;
2. папка;
3. файл;
4. запись.

25. Файл, имеющий данный атрибут не предназначен для внесения изменений:

1. Только для чтения (Read only)
2. Скрытый (Hidden)
3. Системный (System)
4. Архивный(Archive)

26. Программное обеспечение, предназначенное для предотвращения модификации информации вредоносным кодом – это

1. антивирус;
2. антиспам;
3. антифишинг.

27. Программой архиватором называют:

1. программу для уменьшения информационного объема файлов;
2. программу резервного копирования файлов;
3. интерпретатор;
4. транслятор.

28. Какая программа позволит открыть файл alle.7z?

1. Acrobat Reader;
2. WinAmp;
3. WinDjview;
4. WinRAR.

29. Почему двойным щелчком не удается открыть файлы с расширением pdf?

1. файлы повреждены;
2. данное расширение не зарегистрировано в системе;
3. для доступа к файлам требуется авторизация.

30. Какое утверждение является неверным:

1. Дефрагментация диска необходима для оптимизации логической структуры диска;
2. Дефрагментация диска обеспечивает хранение файлов в непрерывной последовательности кластеров;
3. Дефрагментация диска устраняет дублирование информации на диске;
4. Дефрагментация диска объединяет пустые кластеры.

#### 31. Устаревшая файловая система, которая могла работать только с файлами размером не больше 2 Гб:

1. FAT32
2. NTFS
3. FAT16
4. HSF+

32. Стандартная файловая система, устанавливаемая на все современные компьютеры с операционной системой Windows

1. FAT32
2. NTFS
3. FAT16
4. HSF+

33. Запустить Диспетчер задач можно с помощью:

1. комбинации клавиш ctrl + alt + del;
2. комбинации клавиш ctrl +shift + esc;
3. комбинации клавиш ctrl + alt + esc;
4. контекстное меню Панели задач — команда «Диспетчер задач».

#### 34. Сервисное обслуживание файловой системы не включает:

#### Дефрагментацию диска

#### Очистку диска

#### Проверку диска на наличие ошибок

#### Создание базы данных

#### 35. Под очисткой диска понимают -

#### сжатие информации на дисках для увеличения вместимости жёстких дисков.

#### деление диска на логические диски

#### создание резервных копий целых дисков и отдельных файлов

#### удаление временных файлов, ненужных файлов

#### 36. Стандартная файловая система для компьютеров с операционной системой MacOS:

1. FAT32
2. NTFS
3. FAT16
4. HSF+

#### 37. Основным атрибутом файла не является:

#### Скрытый

#### Только чтение

#### Системный

#### архивный

38. Если завершить этот процесс, то подключение к Интернету оборвется до следующей перезагрузки Windows

1. alg.exe
2. explorer.exe
3. dwm.exe
4. csrss.exe

39. Данная операция подразумевает смену одного пути на другой (сам файл физически остается на том же месте):

1. Операция переименования
2. Операция копирования
3. Операция перемещения
4. Операция удаления

40. После выполнения этой операции файловая система удаляет запись из MFT

1. Операция переименования
2. Операция копирования
3. Операция перемещения
4. Операция удаления

41. Полный список выполняемых задач в данный момент отображается с помощью

1. Диспетчера задач Windows
2. Диспетчера приложений Windows
3. Диспетчера процессов Windows

42. Критически важный системный процесс. Отвечает за вход и выход пользователей в систему.

1. winlogon.exe
2. svchost.exe
3. wininit.exe
4. ctfmon.exe

43. Выбор размера системного раздела зависит от

1. версии устанавливаемой ОС
2. размера жесткого диска
3. желания пользователя

44. К программам для разбивки диска не относятся:

1. Partition Magic
2. Acronis Recovery Expert
3. Paragon Partition Manager
4. Acronis Disk Director

45. Эта виртуальная машина является свободным ПО:

1. Virtual PC 2007
2. VmWare
3. VirtualBox

46. Для обеспечения возможности установки ОС с загрузочного диска в Порядке загрузки Раздел Система – Материнская плата отключают:

1. Загрузку с дискеты
2. Загрузку с CD/DVD-ROM
3. Загрузку с жесткого диска

47. Для определения моделей устройств вычислительной системы не используют эту программу:

1. Everest
2. Aida
3. Acronis OS Selector
4. Speccy

48. Дистрибутив ОС– это:

1. набор системного ПО, включающий в себя саму ОС и совокупность прикладных программ
2. ядро ОС
3. программа-установщик ОС
4. программы для начальной инициализации ОС
5. набор специальных файлов, содержащих отдельные части ОС (пакеты).

49. Дистрибутив ОС не содержит:

1. программы для начальной инициализации системы
2. программу-установщик
3. набор специальных файлов, содержащих отдельные части системы (пакеты)
4. прикладное ПО

50. Некоммерческий дистрибутив Linux:

1. Mandriva
2. Xandros
3. Red Hat
4. Ubuntu

51. Мультимедийный вариант Ubuntu, содержащий программное обеспечение MythTV для создания домашних кинотеатров:

1. Edubuntu
2. Kubuntu
3. Lubuntu
4. Mythbuntu.

52. Процесс, который создает связь вида «Устройство» — «Каталог» -

1. Журналирование файловых систем
2. Монтаж файловых систем.
3. Монтирование файловых систем.

53. Раздел, который выделен для информации пользователей (sda6) монтируется к директории

1. /home
2. /
3. swap

54. Специальный сайт с архивом пакетов и вспомогательной информацией Ubuntu

* 1. Центр приложений Ubuntu Linux
	2. менеджер пакетов Ubuntu Linux
	3. Репозиторий Ubuntu Linux
	4. Центр обновлений Ubuntu Linux

55. Специальная программа для настройки окружения Unity

1. Unity Tweak Tool
2. PhotoDesktop
3. GiMeSpace Free Edition
4. Dexpot

56. Обновление ОС Ubuntu Linux выполняется с помощью (несколько правильных ответов):

1. клавиши с логотипом Windows
2. верхнего значка на панели Unity
3. верхнего значка на Панели запуска

## 57. Операции приводящие к изменению фона Рабочего стола *в ОС* Ubuntu Linux*:*

1. Свойства — Экран, вкладка «Рабочий стол»
2. Система — Параметры — Фон рабочего стола

58. Unity — [свободная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) оболочка для [среды рабочего стола](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B0) ОС

1. Windows
2. Ubuntu Linux
3. MAC OS
4. MS DOS

59. Программы для Ubuntu Linux поставляются в виде

1. ахивов с расширением zip
2. архивов с расширением rar
3. deb-пакетов.

60. Основной разработчик и спонсор ОС Linux – Ubuntu

1. Canonical
2. General Electric,
3. AT&T Bell Laboratories
4. Microsoft

Раздел IV Правила установления балловой оценки выполнения контрольной работы

Для оценки результатов контрольной работы вводится 95-балльная оценочная шкала, которая на заключительном этапе переводится в шкалу «зачтено» или «не зачтено»

Таблица 5 – Оценочная шкала для итоговой проверки контрольной работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценочная шкала«зачтено» или «не зачтено» | Не зачтено | Зачтено |
| Необходимое количество баллов по 100-балльной шкале | 0–70 | Свыше 70 |

Таблица 6 – Балльная шкала оценки контрольной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание для контрольных работ** | **Баллы** |
| Теоретический вопрос | 20 |
| Практическая задача  | 30 |
| Тестовые задания | 50 |

 При оценке ответов на практические задания будут приниматься во внимание следующие критерии:

* Оптимальность алгоритма решения задачи;
* Наличие листинга (текста вводимых команд);
* Наличие скриншота результата выполнения задачи в виде дерева каталогов файлов

Распределение баллов в зависимости от оценки отдельных элементов ответа приведено в таблицах 7, 8.

Таблица 7 – Шкала распределения баллов для оценки ответа на вопросы практического задания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Оптимальность алгоритма решения задачи | Наличие листинга (текста вводимых команд) | Наличие скриншота результата выполнения задачи в виде дерева каталогов файлов  | Итого баллов общее возможное количество по заданию |
| Количество баллов | от 0 до 20 | от 0 до 5 | от 0 до 5  | от 0 до 30 |

Таблица 8 – Распределение баллов для тестовых заданий

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовое задание | Балловая оценка |
| Неправильный ответ | Правильный ответ |
| Задание № 1 | 0 | 5 |
| Задание № 2 | 0 | 5 |
| Задание № … | 0 | 5 |
| Задание № 10 | 0 | 5 |

### Раздел V Процедура оценки контрольной работы

Срок для проверки контрольных работ – 7 календарных дней. Результатом проверки контрольной работы является суммарное изложение балловой оценки ее различных элементов. В случае неудовлетворительной оценки преподавателем составляется рецензия, которая содержит следующие элементы:

- общая характеристика работы в целом с изложением данных по балловой оценке каждого элемента заданий;

- оценка невыполненных элементов задания;

- степень самостоятельности автора при написании работы;

- указания на характер ошибок, выявленных при проверке работы;

- недостатки незачтенной работы и пути их устранения.

**Список источников**

**Основные источники**

1. Партыка, Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки [Текст]: учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И. И. Попов. 4-е изд. – М.: ФОРУМ: ИНФРА­–М, 2010. – 560 с.: ил.

**Интернет-ресурсы**

1. Гончарук, В. Администрирование ОС Linux [Электронный ресурс] – http://www.intuit.ru. Режим доступа: http://www.intuit.ru/studies/courses/23/23/info, свободный.
2. Курячий, Г. Операционная система Linux [Электронный ресурс] – http://www.intuit.ru. Режим доступа: http://www.intuit.ru/studies/courses/37/37/info, свободный.
3. Сафонов, В. Основы современных операционных систем [Электронный ресурс] – http://www.intuit.ru. Режим доступа: http://www.intuit.ru/studies/courses/641/497/info, свободный.

Приложение А

Пример оформления титульного листа

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (12)

**ГБОУ СПО ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ** (14)

Отделение Техническое обслуживание и ремонт РЭТ(12)

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (20)**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Операционные системы (16) |
| Специальность | 09.02.02 Компьютерные сети  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Выполнил:**Студент группы № \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) (ФИО студента)«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. (12) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Работа выполнена:**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.С оценкой «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) (ФИО руководителя) |