

Министерство образования Ставропольского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Минайло И.Н.

« 09 »

20 24 г.

КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

(наименование учебной дисциплины)

09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование специальности)

ВВК

УДК

Комплект контрольно-оценочных средств общепрофессиональной дисциплины Операционные системы и среда, разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее СПО)

09.02.07 Информационные системы и программирование

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Организация - разработчик:

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Невинномысский энергетический техникум» (ГБПОУ НЭТ)

Разработчик:

Ворохобина Я.В., преподаватель ГБПОУ НЭТ

Рекомендована (одобрена) методической комиссией общепрофессиональных и информационных дисциплин государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Невинномысский энергетический техникум»

Председатель методической комиссии

Чебанова Н.В., преподаватель ГБПОУ НЭТ



Протокол № 5 от « 9 » 01 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств | 4 |
| 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке | 4 |
| 2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:..... | 4 |
| 3. Оценка освоения учебной дисциплины | 8 |
| 3.1. Формы и методы оценивания | 8 |
| 3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины | 10 |
| 4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине | 13 |

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения учебной дисциплины операционные среды обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по профессии/специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование» среднего профессионального образования базовой подготовки следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

- У1 - управлять параметрами загрузки операционной системы;
- У2 - выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- У3 - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- У4 - управлять дисками и файловыми системами,
- У5 - настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;
- З1 - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- З2 - архитектуры современных операционных систем;
- З3 - особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix, Linux и MS-DOS, Windows;
- З4 - принципы управления ресурсами в операционной системе;
- З5 - основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах;
- ОК 1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- ОК 2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- ОК 3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- ОК 4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- ОК 5 - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 6 - Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- ОК 7 - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;
- ОК 8 - Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
- ОК 9 - Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.3 – Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств;
- ПК 2.3 – Решать вопросы администрирования баз данных;
- ПК 3.2 – Выполнять интеграцию модулей в программную среду;
- ПК 3.3 – Выполнять отладку программных продуктов с использованием специализированных программных средств.

Формой аттестации по учебной дисциплине является:
4 семестр – ДФК.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

| Результаты освоения (объекты оценивания) | Основные показатели оценки результата и их критерии | Форма контроля и оценивания |
|--|---|---|
| Умение управлять параметрами загрузки операционной системы | - установка операционных систем различных типов на компьютеры с различной конфигурацией; - настройка операционных систем после установки | практические работы на установку операционных систем на виртуальные машины, домашние задания на установку операционных систем и их настройку, самостоятельные работы, итоговый тест |
| Умение управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя | - создание и настройка учетных записей пользователей | практические работы на создание и настройку учетных записей, самостоятельные работы, итоговый тест |
| Умение управлять дисками и файловыми системами | - работа с жесткими дисками: разбиение их на разделы, форматирование под различные файловые системы; | практические работы по созданию разделов жесткого диска и их |

| | | |
|---|---|--|
| | - работа с внешними носителями информации | форматированию, самостоятельные работы, итоговый тест |
| Умение настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети | - настройка сетевых параметров операционных систем; - работа в локальной сети | практические работы в локальной сети колледжа, настройка сетевых параметров, самостоятельные работы, итоговый тест |
| Знание основных понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; | - Формулирование определений понятий операционной системы, операционной среды, операционной оболочки, интерфейса - Перечисление видов и типов операционных систем - Перечисление функций операционных систем - Формулирование общих принципов работы операционных систем - знание общей архитектуры операционных систем | практические работы, самостоятельные работы, итоговый тест |
| Знание архитектуры современных операционных систем; | - перечисление модулей, составляющих операционную систему DOS, определение их назначения - перечисление основных модулей современных операционных систем, определение их назначения | практические работы, самостоятельные работы, итоговый тест |
| Знание особенностей построения и функционирования семейств операционных систем Unix, Linux и MS-DOS, Windows; | - Формулирование основных принципов работы в операционных системах Unix, Linux и MS-DOS, Windows; - знание интерфейса операционных Unix, Linux и MS-DOS, Windows; | домашние задания на практические работы, самостоятельные работы, итоговый тест |
| Знание принципов управления ресурсами в операционной системе; | - формулирование понятий ресурса, процесса - перечисление ресурсов и процессов в операционных системах - перечисление принципов управления ресурсами и процессами в операционных системах | практические работы, самостоятельные работы, итоговый тест |
| Знание основных задач администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах | - перечисление и определение назначения программ администрирования операционных систем; - перечисление способов выполнения задач администрирования в операционных системах | практические работы, самостоятельные работы, итоговый тест |
| ОК 1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | - понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса | Самообразование, саморазвитие, самотестирование |
| ОК 2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; | - рациональность планирования и организации деятельности по выполнению должностных обязанностей; - демонстрация исполнительности и ответственного отношения к порученному делу | практические работы, самостоятельные работы, итоговый тест |

| | | |
|---|--|---|
| ОК 3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; | - соответствие принятых решений должностным обязанностям | конспекты, домашнее задание |
| ОК 4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; | - целесообразное использование различных источников информации при подготовке к занятиям, написании рефератов, докладов, сообщений и т.д. | доклады, рефераты, схемы, таблицы |
| ОК 5 - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; | -нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий, работа с различными прикладными программами. | доклады, рефераты, схемы, таблицы |
| ОК 6 - Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; | - постановка цели, мотивирование деятельности коллег, организация и контроль их работы с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий | Групповая работа на практических занятиях |
| ОК 8 - Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации; | - повышение уровня знаний и навыков работы с современными операционными системами | индивидуальное домашнее задание с применением знаний принципов работы в различных операционных системах |
| ОК 9 - Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | - ориентирование в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Самостоятельная работа |
| ПК 1.3 – Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств; | - установка, настройка, переустановка операционных систем; - монтирование файловых систем различных типов | Практическая работа, самостоятельная работа, итоговый тест |
| ПК 2.3 – Решать вопросы администрирования баз данных | - решение вопросов администрирования баз данных | Самостоятельная работа, итоговый тест |
| ПК 3.2 – Выполнять интеграцию модулей в программную среду | - выполнение интеграции модулей в программную среду | Самостоятельная работа, итоговый тест |

| | | |
|---|--|--|
| ПК 3.3 – Выполнять отладку программных продуктов с использованием специализированных программных средств. | - перенастройка, переустановка операционных систем; - преобразование файловых систем одного типа в другой без потери информации на носителе | Практические работы, самостоятельная работа, итоговый тест |
|---|--|--|

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине операционных системы, направленные на формирование общих компетенций
Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

| Элемент учебной дисциплины | Текущий контроль | | Промежуточная аттестация | |
|---|---|---|--------------------------|---|
| | Форма контроля | Проверяемые У, З, ОК, ПК | Форма контроля | Проверяемые У, З, ОК, ПК |
| Раздел 1. Основы теории операционных систем | | <i>У1, З1, З2, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПК1.3, ПК3.3</i> | <i>ДФК</i> | <i>У1, З1, З2, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПК1.3, ПК3.3</i> |
| Тема 1.1. Архитектура операционных систем | <i>Устный опрос Практическая работа 1-2 Составление схемы</i> | <i>У1, З1, З2, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПК1.3, ПК3.3</i> | | |
| Раздел 2. Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем | | <i>У2, У4, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8</i> | <i>ДФК</i> | <i>У2, У4, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8</i> |
| Тема 2.1. Прерывания | <i>Устный опрос</i> | <i>У2, У4, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8</i> | | |
| Тема 2.2. Процессы | <i>Устный опрос Подготовка доклада</i> | <i>У2, У4, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8</i> | | |
| Тема 2.3. Управление памятью в ОС | <i>Устный опрос Составление схемы Составление конспекта</i> | <i>У2, У4, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8</i> | | |
| Тема 2.4. Управление вводом-выводом в операционных системах | <i>Устный опрос Подготовка доклада</i> | <i>У2, У4, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8</i> | | |
| Тема 2.5. Файловые системы | <i>Устный опрос Практическая работа 3 Написание реферата</i> | <i>У2, У4, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8</i> | | |
| Тема 2.6. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем | <i>Устный опрос</i> | <i>У2, У4, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8</i> | | |
| Раздел 3. Работа в операционных системах и средах | | <i>У3, У5, З3, З4, З5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ПК1.3, ПК2.3, ПК3.2, ПК3.3</i> | <i>ДФК</i> | <i>У3, У5, З3, З4, З5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ПК1.3, ПК2.3, ПК3.2, ПК3.3</i> |
| Тема 3.1. Интерфейс пользователя операционных систем | <i>Устный опрос Составление таблицы</i> | <i>У3, У5, З3, З4, З5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ПК1.3, ПК2.3, ПК3.2, ПК3.3</i> | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Тема 3.2. Организация хранения данных | <i>Устный опрос</i> <i>Практическая работа 4-9</i> | <i>У3, У5, 33,34, 35, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ПК1.3, ПК2.3, ПК3.2, ПК3.3</i> | | |
| Тема 3.3. Средства управления и обслуживания операционных систем | <i>Устный опрос</i> <i>Практическая работа 10-26</i> <i>Написание реферата</i> | <i>У3, У5, 33,34, 35, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ПК1.3, ПК2.3, ПК3.2, ПК3.3</i> | | |

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1. Задания для входного контроля (время выполнения - 40 минут)

1. Основными функциями операционных систем являются:
 - a. диалог с пользователем;
 - b. управление ресурсами компьютера;
 - c. разработка программ для ЭВМ;
 - d. запуск программ на выполнение;
 - e. вывод информации на принтер.
2. К операционным системам относятся:
 - a. MS – OFFICE, Clipper;
 - b. MS-Word, WordPad, PowerPoint;
 - c. MS-DOS, Windows.
3. Файл – это:
 - a. часть диска;
 - b. поименованная область на диске;
 - c. последовательность операторов и команд.
4. Текстовые файлы имеют расширение:
 - a. .txt;
 - b. .doc;
 - c. .exe;
 - d. .sys.
5. Каталог (папка) – это:
 - a. постоянная память;
 - b. место хранения файлов;
 - c. внешняя память длительного хранения.
6. Каталоги (папки) образуют:
 - a. иерархическую структуру;
 - b. сетевую структуру;
 - c. реляционную структуру.
7. Windows XP – это:
 - a. операционная система;
 - b. вспомогательная программа;
 - c. прикладной пакет общего назначения.
8. Рабочий стол в Windows XP – это:
 - a. панель задач;
 - b. весь экран;
 - c. ярлык;
 - d. иконка.
9. Понятие папка в Windows XP соответствует понятию:
 - a. файл;
 - b. диск;
 - c. каталог;
 - d. устройство.
10. К стандартным программам Windows XP относятся:
 - a. калькулятор;
 - b. WordPad;
 - c. Paint;
 - d. Excel;
 - e. Access.
11. Работа с файлами и папками в Windows XP производится в помощью:
 - a. окна Мой компьютер;
 - b. окна Сетевое окружение;
 - c. программы Проводник;
 - d. программы Поиск.
12. Текстовый редактор – это:
 - a. приложение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними;
 - b. приложение, используемое для создания таблиц и работы с ними;
 - c. приложение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета;
 - d. приложение, используемое для создания графических изображений.
13. Операционная система — это:
 - a. совокупность основных устройств компьютера
 - b. система программирования на языке низкого уровня;

- c. набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
 - d. совокупность программ, используемых для операций с документами;
 - e. программа для уничтожения компьютерных вирусов.
14. Ключ в команде MS DOS указывает на то:
- a. как записывается команда;
 - b. что делает команда;
 - c. какие файлы обрабатываются командой;
 - d. для чего используется команда;
 - e. как выполняется команда.
15. Программой-архиватором называют:
- a. программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов;
 - b. программу резервного копирования файлов;
 - c. интерпретатор;
 - d. транслятор;
 - e. систему управления базами данных.
16. Компьютерные вирусы:
- a. возникают в связи со сбоями в работе аппаратных средств компьютера;
 - b. пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям персональных компьютеров;
 - c. зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов;
 - d. являются следствием ошибок в операционной системе;
 - e. имеют биологическое происхождение.
17. Программы обслуживания устройств ЭВМ называются:
- a. загрузчиками;
 - b. драйверами;
 - c. трансляторами;
 - d. компиляторами;
 - e. интерпретаторами.
18. Архивный файл представляет собой:
- a. файл, которым долго не пользовались;
 - b. файл, защищенный от копирования;
 - c. файл, сжатый с помощью архиватора;
 - d. файл, защищенный от несанкционированного доступа;
 - e. файл, зараженный компьютерным вирусом.
19. Операционные системы входят в состав:
- a. прикладного программного обеспечения;
 - b. системного программного обеспечения;
 - c. системы управления базами данных;
 - d. систем программирования;
 - e. уникального программного обеспечения.
20. Norton Commander представляет собой:
- a. операционную систему;
 - b. программную оболочку MS-DOS;
 - c. программную оболочку Windows;
 - d. редактор спрайтов;
 - e. интерпретатор языка программирования.
21. Файловый вирус:
- a. поражает загрузочные сектора дисков;
 - b. всегда изменяет код заражаемого файла;
 - c. всегда меняет длину файла;
 - d. всегда меняет начало файла;
 - e. всегда меняет начало и длину файла.
22. К программам-архиваторам относятся программы:
- a. RAJ.EXE
 - b. ARJ.EXE
 - c. AJR.EXE

Критерии оценок:

оценка «5» - при выполнении 95-100% заданий
оценка «4» - при выполнении 75-94% заданий
оценка «3» - при выполнении 50-74% % заданий
оценка «2» - при выполнении менее 50% заданий

3.2.2. Задания для текущего контроля

3.2.2.1. Типовые задания для оценки знаний З 1 - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; **З 2** - архитектуры современных операционных систем; **умений У 1** - управлять параметрами загрузки операционной системы; **У 2** - выполнять конфигурирование аппаратных устройств; **У3** - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя (**текущий контроль**) – **практические работы 1 и 2**

Примерные задания к практическим работам

Используя программу VMware Workstation (виртуальная машина) и образ какой-либо операционной системы, установить операционную систему на вашем компьютере.

Произвести настройку рабочего стола, панели задач, мыши, клавиатуры, языков и стандартов, добавить необходимые раскладки клавиатуры.

В программе Power Point создать презентацию «Установка операционной системы». В презентации отразить основные этапы установки операционной системы.

Критерии оценок:

оценка «5» - при выполнении 95-100% заданий
оценка «4» - при выполнении 75-94% заданий
оценка «3» - при выполнении 50-74%% заданий
оценка «2» - при выполнении менее 50% заданий

3.2.2.2. Типовые задания для оценки знаний З 1 - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; **умений У4** - управлять дисками и файловыми системами (**текущий контроль**) – **практическая работа 3**

Примерные задания к практическим работам

Используя программу VMware Workstation (виртуальная машина), создать виртуальный жесткий диск и разбить его на два раздела. Один из разделов отформатировать под файловую систему FAT, второй – под файловую систему NTFS.

Оформить отчет, ориентируясь на проделанную работу и контрольные вопросы.

Критерии оценок:

оценка «5» - при выполнении 95-100% заданий
оценка «4» - при выполнении 75-94% заданий
оценка «3» - при выполнении 50-74%% заданий
оценка «2» - при выполнении менее 50% заданий

3.2.2.3. Типовые задания для оценки знаний З 3 - особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix, Linux и MS-DOS, Windows; **З 4** - принципы управления ресурсами в операционной системе; **З 5** - основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах; **умений У 5** - настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети (**текущий контроль**) – **практические работы 4-26**

Примерные задания к практическим работам

Работа в DOS

- 1) На диске создать папку с именем 1.
- 2) В папке 1 создать 2 текстовых файла 1.txt и 2.txt путем ввода любых символов с клавиатуры.
- 3) На диске создать папку с именем 2.
- 4) В папку 2 поместить объединенные файлы 1.txt и 2.txt под именем 3.txt.
- 5) Удалить текстовые файлы из папки 1.
- 6) Задать условие: если текстовые файлы в папке 1 отсутствуют, то удалить папку 1.
- 7) Задать условие: если файл 3.txt существует в папке 2, то скопировать его в корневой каталог дискеты под именем COPIF.TXT.
- 8) Вернуться на выполнение первой команды.
- 9) Вернуться в конец командного файла.
- 10) Скопировать файл COPIF.TXT в папку 1.
- 11) Каждую строку командного файла снабдить комментарием.
- 12) Запустить файл на выполнение, показать преподавателю.

Работа в Windows

- 1) Изучите справку Windows по использованию программы, опираясь на следующие вопросы.

- a) Назначение программы резервного копирования.
 - b) Как запустить программу резервного копирования?
 - c) В файл с каким расширением производится резервное копирование?
 - d) Различия в архивировании томов FAT и NTFS.
 - e) Как исключить архивирование определённых типов файлов?
 - f) Как спланировать архивирование?
 - g) Что такое диск ERD?
 - h) Как произвести восстановление частично или полностью разрушенного жёсткого диска? Опишите метод полного восстановления.
 - i) Архивирование с помощью пакетных файлов
- 2) Создайте в своей папке (папка – N группы) папку «ПЗ-архив». В дальнейшем все создаваемые папки создаются в папке «ПЗ-архив».
 - 3) Создайте папку «Архив», а в ней – с помощью блокнота текстовый файл «Определения.txt», а с помощью PAINT – файл «рисунок.gif» с простейшим рисунком.
 - 4) Занесите в файл «Определения.txt» ответы на вопросы а-і.
 - 5) Создайте обычную копию файлов «Определения.txt» и «Рисунок.gif» с помощью программы backup. Имя архивного файла – Arch1.
 - 6) Создайте папку «Восстановление» и восстановите туда файлы из архива (! не в исходный каталог «Архив», а в каталог «Восстановление»).
 - 7) Создайте архив Arch2 из папок «Архив» и «Восстановление». Назначив ему расписание на сегодня, на 5 минут позже, чем текущее время, предварительно укажите архиватору не архивировать файлы с расширением .txt. Дождитесь автоматического создания по расписанию.
 - 8) Создайте папку «Общий архив» и восстановите в него архив, созданный по расписанию. Убедитесь, что файлы с расширением .txt отсутствуют.
 - 9) Создайте диск ERD (дискету взять у преподавателя). Создайте папку «Диск ERD» и скопируйте туда файлы с дискеты. Очистите дискету и верните преподавателю.

Предъявите преподавателю файл «Определения.txt», содержимое папки «ПЗ-Архив».

Критерии оценок:

- оценка «5» - при выполнении 95-100% заданий
 оценка «4» - при выполнении 75-94% заданий
 оценка «3» - при выполнении 50-74%% заданий
 оценка «2» - при выполнении менее 50% заданий

4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

- индивидуальная форма контроля знаний,
- метод контроля – итоговая тестовая работа.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование ДФК.

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Операционные среды» по специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» среднего профессионального образования базовой подготовки.

Умения

- У1 - управлять параметрами загрузки операционной системы;
- У2 - выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- У3 - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- У4 - управлять дисками и файловыми системами,
- У5 - настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;

Знания

- З1 - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- З2 - архитектуры современных операционных систем;
- З3 - особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix, Linux и MS-DOS, Windows;
- З4 - принципы управления ресурсами в операционной системе;
- З5 - основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах;

4.1 Типовые задания ДФК

1-Единственная файловая система в Windows NT/2000/XP, которая позволяет назначать права доступа к отдельным файлам:

- NTFS
- FAT

-HPFS

2-Для конфигурирования операционной системы Windows XP используется:

-панель управления

-панель задач

-консоль управления

3-Для запуска всех программных модулей администрирования, конфигурирования или мониторинга локальных компьютеров и сети в целом в Windows XP используется:

-консоль управления

-оснастка

-расширение-панель управления

4-Команда перенаправления вывода в MS-DOS записывается как знак:

->

-<

-=

5-Команда вывода на экран всех имен файлов с расширением doc из текущего каталога Documents:

-Z:\Documents>DIR *.doc

-Z:\Documents>DIR .doc

-Z:\>DIR Documents*.doc

6-Команда постраничного вывода на экран содержимого пассивного каталога B, находящегося в текущем каталоге A:

-Z:\A>DIR B /P

-Z:\A>DIR \B /P

-Z:\>DIR A\B /P

7-Команда создания каталога T2 в каталоге T1, находящемся в корневом каталоге, если вы находитесь в другом каталоге того же уровня:

-C:\Kat1\Kat2>MD \T1\T2

-C:\A1\A2>MD T1\T2

-C:\B1\B2>MD T2

8-Команда удаления пассивного пустого каталога K2, находящегося в каталоге K1, если текущим является каталог \B1:

-Z:\B1>RD \K1\K2

-Z:\B1>DEL \K1\K2

-Z:\B1\K1>RD K2

9-Команда перехода в родительский каталог для каталога M3:

-C:\>C:\M1\M2\M3>CD ..

-C:\M1\M2\M3>CD \

-C:\M1>CD M3\M2

10-Команда перехода из каталога F3 в корневой каталог:

-C:\F1\F2\F3>CD \

-C:\F1\F2\F3>CD ..

-C:\F2\F3>CD F3\F2\

11-Команда удаления группы файлов, имеющих расширение .txt, из текущего каталога с запросом на подтверждение удаления:

-Z:\921>DEL *.txt /P

-Z:\>RD *.txt /P

-Z:\>DEL .txt /P

12-Команда копирования текстового файла из каталога A1 в каталог B2 под тем же именем:

-Z:\>COPY A1\text.txt \B1\B2

-Z:\A1>COPY B2\text.txt

-Z:\A1>COPY text.txt \B2\text

13-Команда объединения двух текстовых файлов и помещение объединенного файла в каталог Kat1:

-Z:\>COPY A1\t1.txt + A2\t2.txt Kat1

-Z:\>COPY Kat1\t1.txt + t2.txt

-Z:\>COPY t1.txt + t2.txt\Kat1

14-Команда переименования файла progr.bas:

-C:\>REN Progr\progr.bas mypr.bas

-C:\>RD Progr\progr.bas mypr.bas

-C:\>COPY Progr\progr.bas mypr.bas

15-Появление на диске множества свободных участков, разделенных занятыми участками, называется:

-фрагментация

-кластеризация

-дефрагментация

16-Дефекты диска, вызванные его механическим повреждением или старением магнитного покрытия:

- физические
- механические
- логические
- 17-Для настройки ОС DOS на конкретную конфигурацию аппаратуры компьютера предназначен командный файл:
 - Config.sys
 - Autoexec.bat
 - msdos.sys
- 18-Допустимое в DOS имя файла:
 - MyFile_1.txt
 - it.f.doc.txt
 - My file.doc
- 19-Загрузочный, исполняемый модуль, который способен к самостоятельной разархивации находящихся в нем файлов без использования программы-архиватора
 - самораспаковывающийся архивный файл
 - самоупаковывающийся архивный файл
 - обычный архивный файл
- 20-Основные команды для работы с каталогами:
 - DIR, MD, CD, RD
 - FORMAT, DISKCOPY
 - TYPE, DEL, COPY
- 21-Модуль DOS, обрабатывающий внутренние команды, вводимые пользователем:
 - командный процессор
 - файл конфигурации системы
 - модуль обработки прерываний
- 22-Основные команды для работы с дисками:
 - FORMAT, DISKCOPY
 - TYPE, DEL, COPY
 - DIR, MD, CD, RD
- 23-Часть ОС, являющаяся "встроенной" в компьютер:
 - базовая система ввода-вывода
 - модуль обработки прерываний
 - блок начальной загрузки
- 24-Специально написанная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам, создавать свои копии и внедрять их в файлы, системные области компьютера с целью нарушения работы:
 - вирус
 - антивирус
 - утилита
- 25-Дефекты диска, вызванные аварийным отключением питания сбоями, зависанием ошибочно работающих программ:
 - логические
 - физические
 - электрические
- 26-Помещение исходных файлов в архивный файл в сжатом или несжатом виде:
 - архивация
 - самораспаковка
 - разархивация
- 27-Именованная логическая область на диске, содержащая группу файлов:
 - каталог
 - файл
 - корзина
- 28-Основные команды для работы с файлами:
 - TYPE, DEL, COPY
 - FORMAT, DISKCOPY
 - DIR, MD, CD, RD
- 29-Команда определения версии операционной системы:
 - Ver
 - Versia
 - Verify
- 30-Команда очистки экрана:
 - Cls
 - Clear
 - Copy con
- 31-Команда TREE предоставляет следующие возможности по управлению дисками:

- выводит на экран в виде дерева каталоги диска
- проверяет диск на качество записи информации
- производит копирование системных файлов
- 32-Постоянная память предназначена для:
 - хранения неизменяемой информации
 - длительного хранения информации
 - кратковременного хранения информации в текущий момент времени
- 33-Свойство безопасной системы:
 - целостность
 - шифрование данных
 - эффективность
- 34-Реализованная угроза называется:
 - атака
 - аудит
 - аутентификация
- 35-Фиксация в системном журнале событий, связанных с доступом к защищаемым системным ресурсам называется
 - аудит
 - аутентификация
 - авторизация
- 36-Элементарная единица измерения информации, принимающая значение 1 или 0, это –
 - бит
 - байт
 - кластер
- 37-Операционная система — это:
 - набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
 - совокупность основных устройств компьютера;
 - совокупность программ, используемых для операций с документами
- 38-Ключ в команде MS DOS указывает на то:
 - как выполняется команда.
 - какие файлы обрабатываются командой
 - что делает команда
- 39-Программы обслуживания устройств ЭВМ называются:
 - драйверами
 - трансляторами
 - компиляторами
- 40-Внешние команды MS-DOS содержатся:
 - в отдельных файлах на диске
 - в файле COMMAND.COM;
 - в файле MSDOS.SYS;
- 41-С использованием команды MD в MS DOS создается:
 - пустой каталог.
 - файл IO.SYS;
 - текстовый файл;
- 42-Операционные системы входят в состав:
 - системного программного обеспечения;
 - системы управления базами данных;
 - прикладного программного обеспечения;
- 43-В файле command.com находятся:
 - внутренние команды DOS;
 - команды считывания в память файлов загрузки DOS;
 - внешние команды DOS;
- 44-Командный файл в MS-DOS имеет расширение:-bat-doc-exe
- 45-При загрузке MS-DOS раньше всех выполняется файл:-IO.SYS-MSDOS.SYS-COMMAND.COM
- 46-Команда COPY в MS-DOS предназначена для копирования:
 - файлов
 - каталогов
 - только командных файлов
- 47-Команда MS-DOS REN означает:
 - переименование файла;
 - просмотр файла
 - удаление файла
- 48-Обозначение файла H свидетельствует, что этот файл:
 - скрытый

- системный
- архивный
- 49-Обозначение файла S свидетельствует, что этот файл:
 - системный
 - скрытый
 - только для чтения
- 50-Командные файлы могут содержать:
 - любые команды операционной системы
 - интерпретаторы
 - операторы универсальных языков
- 51-Папка, в которую временно попадают удаленные объекты, называется:
 - корзина
 - проводник
 - портфель
- 52-Вывод информации на экран постранично, с паузой после заполнения каждого экрана осуществляет команда:
 - MORE
 - FIND
 - SORT
- 53-Поиск заданных символов в файлах осуществляется с помощью команды
 - FIND
 - MORE
 - SORT
- 54-Сортировка в алфавитном порядке содержимого некоторого файла осуществляется с помощью команды
 - SORT
 - FIND
 - MORE
- 55-К операционным системам относятся
 - MS-DOS, Windows, Linux
 - MS-Word, MS-Access, MS-Excel
 - FAT, NTFS, HPFS
- 56-Текущий диск – это
 - диск, с которым пользователь работает в данный момент времени
 - Диск, в котором хранится операционная система
 - жесткий диск
- 57-Загрузчик операционной системы MS DOS служит для
 - считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys
 - загрузки программ в оперативную память ЭВМ
 - обработки команд, введенных пользователем
- 58-Технология plug and play
 - позволяет новым устройствам автоматически настраиваться под конфигурацию данного компьютера
 - позволяет синхронизировать работу компьютера и устройства
 - используется вместо внешних устройств
- 59-Ярлык – это-ссылка на файл, папку или программу-перемещенный файл, папка или программа-копия файла, папки или программы
- 60-При выключении компьютера вся информация стирается
 - в оперативной памяти
 - на жестком диске
 - на гибком диске
- 61-Наибольшей скоростью обмена информацией обладает
 - микросхема оперативной памяти
 - дисковод гибких дисков
 - жесткий диск
- 62-Кэш-память – это
 - сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти
 - память, предназначенная для долговременного хранения информации
 - память, в которой хранятся системные файлы операционной системы
- 63-Шаблону ??P*.A?? соответствует файл:
 - repper.arj
 - rpepsi.abc
 - fanta.doc
- 64-Файловый вирус:
 - всегда изменяет код заражаемого файла;
 - всегда меняет начало и длину файла

- поражает загрузочные сектора дисков
- 65-Какими свойствами обладает безопасная система:
 - конфиденциальность
 - недоступность
 - эффективность
- 66-Установление подлинности
 - аутентификация
 - аудит
 - авторизация
- 67-Состояние, которое не определено для потока в системе
 - синхронизация
 - выполнение
 - ожидание
- 68-Память с самой высокой стоимостью единицы хранения:
 - регистры процессора
 - оперативная память
 - дисковая память
- 69-Таблицы страниц используется для
 - преобразования виртуального адреса в физический
 - для ускорения работы процесса
 - для реализации свопинга
- 70-Кэширование – это
 - способ взаимного функционирования двух типов запоминающих устройств
 - способ работы с оперативной памятью
 - способ функционирования дисковых устройств
- 71-В файловой системе FAT файлы образуют
 - древовидную структуру
 - сетевую структуру
 - реляционную структуру
- 72-Минимальный фактический размер файла на диске равен
 - 1 кластеру
 - 1 сектору
 - 1 байту
- 73-На диске не может быть кластера размером
 - 1536 байт
 - 512 байт
 - 2048 байт
- 74-В элементе таблицы FAT значение 0 для некоторого кластера означает
 - свободный кластер
 - конец файла
 - в кластере нельзя размещать данные
- 75-Данные небольшого файла в файловой системе NTFS хранятся
 - в записи MFT, соответствующей файлу
 - за таблицей MFT в области размещения данных
 - в месте, указанном в битовой карте
- 76-Ресурс – это
 - любой потребляемый объект
 - запущенная на выполнение программа
 - любая исполняемая программа
- 77-Резервное копирование в ОС Windows производится в файл с расширением
 - .bkf
 - .arj
 - .exe
- 78-Диск ERD представляет собой
 - диск аварийного восстановления
 - загрузочный диск операционной системы
 - диск, содержащий системные папки и файлы
- 79-Из командного файла архивация может выполняться с помощью команды
 - ntbackup
 - arj a
 - backup
- 80-База данных, хранящая сведения о конфигурации системы называется
 - реестр

- консоль
- оснастка
- 81-Для тестирования и отладки исполняемых программ используется программа
 - Debug
 - Backup
 - Regedit
- 82-Ключ реестра, ссылающийся на профиль пользователя
 - HKEY_CURRENT_USER
 - HKEY_USERS
 - HKEY_LOCAL_MACHINE
- 83-Текстовые файлы имеют расширение:
 - txt
 - exe
 - sys
- 84-Каталог (папка) – это:
 - место хранения файлов
 - постоянная память
 - внешняя память длительного хранения
- 85-Windows XP – это:
 - операционная система
 - вспомогательная программа
 - прикладной пакет общего назначения
- 86-Рабочий стол в Windows XP – это:
 - весь экран
 - ярлык
 - иконка
- 87-Понятие папка в Windows XP соответствует понятию:
 - каталог
 - файл
 - ярлык
- 88-Работа с файлами и папками в Windows XP производится в помощью:
 - окна Мой компьютер
 - окна Сетевое окружение
 - программы Поиск
- 89-Текстовый редактор – это:
 - приложение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними
 - приложение, используемое для создания таблиц и работы с ними
 - приложение, используемое для создания графических изображений
- 90-Самая верхняя папка файловой структуры диска называется
 - корневой
 - вложенной
 - специальной
- 91-Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Имя папки, в которой находится текстовый файл
 - DOC
 - C:\DOC
 - PROBA.TXT
- 92-Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Расширение файла, определяющее его тип
 - TXT
 - DOC
 - PROBA.TXT
- 93-Элемент управления Рабочего стола позволяет переключаться между открытыми окнами папок и приложений
 - панель задач
 - панель индикации
 - кнопка Пуск
- 94-В каких системах гарантируется выполнение задания за определенный промежуток времени:
 - разделения времени
 - пакетной обработки
 - системах реального времени
- 95-Приоритет процесса не зависит от:
 - тербуемых процессором ресурсов
 - статуса пользователя
 - того, является ли процесс системным или прикладным
- 96-Моменты перепланировки использования ЦП не могут быть связаны с событиями:

- окончание выполнения цикла в программе
 - завершение операции ввода-вывода
 - прерывания от таймера в связи с истечением кванта времени
- 97-Какой процесс обязательно должен выполняться в системе памяти с перемещаемыми разделами:
- свопинг
 - перемещение
 - сжатие
- 98-Из ниже перечисленного верно для свопинга:
- на диск выгружаются неиспользуемые процессом данные
 - на диск выгружается неиспользуемая в настоящий момент часть процесса
 - на диск выгружается не активный процесс
- 99-Процесс авторизации – это процесс
- выполнения действий, необходимых для того, чтобы пользователь мог начать работу в системе
 - доказательства того, что пользователь тот, за кого себя выдает
 - ввода пользователем учетной информации
- 100-Система аудита не должна предоставлять
- возможность корректировки некоторым привилегированным пользователем записей в журнале аудита
 - возможность просмотра некоторым привилегированным пользователем записей в журнале аудита
 - возможность очистки аудиторами журнала аудита
- 101-Разметкой, которой нет на диске, является
- кластер
 - дорожка
 - цилиндр
- 102-Размер логического диска:
- меньше или равен размеру раздела
 - равен размеру раздела
 - больше или равен размеру раздела
- 103-Числовое значение –12, 16, 32 – в ФС FAT отражает:
- разрядность элемента в таблице FAT
 - размер кластера на диске
 - допустимое количество символов в имени файла

В каждом вопросе первый ответ является верным.

4.2. Условия проведения ДФК.

На выполнение итогового теста отводится 45 минут.

Перечень вопросов доведен до сведения студентов для подготовки.

Из всего списка вопросов компьютерная программа выбирает в произвольном порядке 30.

Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в дифференцированном зачете.

1. Компьютер
2. Тестовые задания.

4.2.1. Шкала оценки образовательных достижений по результатам работы.

Применяется накопительная система оценивания, соответствующая традиционной пятибалльной шкале.

Во время ДФК проверяются обязательные умения работать с информацией, представленной в тестовой форме.

- оценка «5» - при выполнении 95-100% заданий
- оценка «4» - при выполнении 75-94% заданий
- оценка «3» - при выполнении 50-74%% заданий
- оценка «2» - при выполнении менее 50% заданий

| Процент результативности | Оценка уровня подготовки | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| | оценка | вербальный аналог |
| 95 ÷ 100 | 5 | отлично |

| | | |
|----------|---|---------------------|
| 75 ÷ 94 | 4 | хорошо |
| 50 ÷ 74 | 3 | удовлетворительно |
| менее 50 | 2 | неудовлетворительно |