

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины

ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Советск
2022 год

СОГЛАСОВАНО
заведующий учебно-методическим отделом
И. А. Ивашкина
И. А. Ивашкина
30 августа 2022 года

Фонды оценочных средств по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование разработана на основе:

- приказа Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1548 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (с изменениями и дополнениями от 17.12.2020 года), зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г. регистрационный N 44978, укрупненная группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;

- примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022.

Организация-разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»

Разработчик:

Белоус Евгения Анатольевна, преподаватель

Рассмотрены на заседании методической кафедры «Математических, естественнонаучных дисциплин и информационных технологий», протокол № 01 от 30 августа 2022 года *И. А. Ивашкина*

Рекомендованы Методическим советом государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организацией «Технологический колледж», протокол № 01 от 31 августа 2022 года.



Согласовано
ООО «Альфа 39»
Директор _____ В.Ю. Ижиков

1. Общие положения

Фонды оценочных средств (ФОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды.

ФОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>Состав и принципы работы операционных систем и сред. Понятие, основные функции, типы операционных систем. Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью. Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов. Принципы построения операционных систем. Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования. Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p>	<p>Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники. Работать в конкретной операционной системе. Работать со стандартными программами операционной системы. Устанавливать и сопровождать операционные системы. Поддерживать приложения различных операционных систем</p>	<p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических работ</p>

Вопросы к Экзамену

1. Операционные системы. Эволюция операционных систем.
2. Особенности современного этапа развития ОС. Требования к современным ОС.
3. Операционные системы. Классификация современных операционных систем.
4. Архитектура ОС. Ядро и вспомогательные модули ОС. Аппаратная зависимость и переносимость ОС.
5. Сетевые операционные системы. Структура сетевой ОС.
6. ОС для рабочих групп и ОС для сетей масштаба предприятия (корпоративные ОС). Признаки корпоративных ОС.
7. Назначение и функции ОС. ОС для автономного компьютера. Функциональные компоненты ОС автономного компьютера.
8. Программное обеспечение ЭВМ. Классификация программного обеспечения.
9. Базовое программное обеспечение: операционная система, операционные оболочки, системные утилиты.
10. Основные команды в cmd для работы с каталогами в командной строке.
 11. Командная строка cmd. Работа с файлами: создание, редактирование, удаление. Текстовый редактор edit.
 12. Операционные оболочки. Операционная оболочка Far. Основные приёмы работы. Функциональные клавиши, их назначение. Операционные системы семейства Windows. Общий обзор операционных систем.
 13. История возникновения ОС. Основные системные требования. Изменение настроек Windows.
14. Пакеты прикладных программ. Интегрированный пакет Microsoft Office.
 15. Проблемы безопасности операционных систем. Свойства безопасной системы. Защитные механизмы операционных систем.
 16. Операционные системы семейства Windows. Файловая система ОС WINDOWS. Работа в программе Проводник. Клавиши быстрого доступа.
17. Сервисное программное обеспечение: программы-драйверы, программы-упаковщики, программы оптимизации, программы восстановления информации и др.
18. Архиваторы: Виды, возможности, назначение, приемы работы.
19. Процессы и потоки. Управление процессами. Планирование процессов и потоков.
20. Ввод-вывод и файловая система (ФС). Задачи ФС по управлению файлами и устройствами.
21. Логическая организация файловой системы. Файловая система. Файл, типы файлов. Иерархическая структура файловой системы. Имена файлов. Атрибуты файлов.
22. Вирусы, их классификация. Антивирусные программы. Примеры антивирусных программ.
23. Операционная система Unix. Обзор ОС семейства UNIX. Основные системные требования. Разновидности Unix.
 24. Операционная система Linux. Дистрибутивы Linux. История возникновения ОС Linux. Файловая система Linux. Структура каталогов. Виды графических оболочек.

25 Операционная система Linux. Работа в программе Konqueror. Создание структуры каталогов.

Работа с ПИИИИ в ОС Linux. Текстовый редактор OpenOffice.org writer. Работа с 26. электронными таблицами OpenOffice.org Calc. Создание презентаций в программе OpenOffice.org Impress. Сравнительная сложность с MS Office.

ОС Linux. Работа с терминалом UNIX. Распределение знаков. Операции с каталогами в командной строке.

ОС Linux. Командная строка Работа с файлами: создание, редактирование, удаление. Текстовый редактор vi, ed.

ОС Linux. Файловый менеджер MC. Работа с панелями. Создание собственной иерархической структуры каталогов.

3. Вопросы к экзамену по дисциплине ОП.01 Операционные системы и среды

1. Понятие операционной системы.

1. Типы операционных систем.
2. Назначение и функции операционной системы.
3. Понятие программного интерфейса, его назначение.
4. Виды программных интерфейсов
6. Командный интерфейс. Виды реализации.
7. WIMP- интерфейс. Виды реализации.
8. SILK- интерфейс. Виды реализации.
9. Классификация операционных систем.
10. Упрощенная архитектура типовой микроЭВМ.
11. Логическая структура микропроцессорной системы.
12. Программное прерывание и его обработка.
13. Последовательность действий при обработке прерываний.
14. Задание. Определение, смысл.
15. Планирование заданий.
16. Понятие операционного окружения. Состав, назначение.
17. Утилиты расширения функциональности ОС.
18. Процесс. Определение, смысл.
19. Диспетчеризация процессов.
20. Способы выбора процесса для диспетчеризации.
21. Организация ввода-вывода.
22. Управление вводом-выводом, как функция ОС.
23. Многоуровневая организация подсистемы ввода-вывода.
24. Механизм разделения центральной памяти.
25. Функции ОС по управлению памятью.
26. Организация защиты памяти в ЭВМ.
27. Виртуальная память. Механизм реализации.
28. Сегментная организация памяти.
29. Механизм реализации страничной адресации памяти.
30. Этапы связывания адресов памяти.
31. Файловая система ОС.
32. Логическая организация файловой системы.
33. Иерархическая структура файловой системы.
34. Файловые операции.
35. Имена файлов. Общие принципы создания.
36. Шаблон имени файла.
37. Конкатенация файлов.

- 38. MS DOS. Правила создания имени файла.
- 39. Windows. Правила создания имени файла.

- 40. Монтирование файловой системы.
- 41. Атрибуты файлов.
- 42. Логическая организация файлов.
- 43. Защищенность операционных систем.

40. Отказоустойчивость операционных систем.
41. Структура ОС MS DOS.
42. Модули в составе MS DOS.
43. Назначение модуля IO.SIS.
44. Структура ОС MS Windows.
45. Технология Drag and Drop.
46. Рабочий стол, его элементы.
47. Виды окон Windows.
48. Фрагментация диска.
49. Microsoft Management Console.
50. Структура ОС MS Linux.
51. Межпроцессорное взаимодействие в различных ОС.
52. Загрузка операционной системы. Принципы и основные понятия.
53. Загрузка операционной системы Linux.
54. Загрузка операционной системы Windows.
55. Интерфейс пользователя. Приглашение системы.
56. Ввод команд.
57. Запуск и выполнение команд.
58. Работа с дисками в MS DOS.
59. Метка диска.
60. Работа каталогами в MS DOS.
61. Работа файлами в MS DOS.
62. Работа с дисками в Windows.
63. Работа с каталогами в Windows.
64. Работа файлами в Windows.
65. Пакетные командные файлы.
66. Рекурсивный вызов командных файлов.
67. Файл AUTOEXEC.BAT.
68. Основные команды пакетных файлов.
69. Принципы работы с ОС Ubuntu.
70. Операционная оболочка NC. Назначение.
71. Работа с окнами NC.
72. Назначение функциональных клавиш NC.
73. Элементы основного меню NC.
74. Операционная оболочка Far. Назначение.
75. Работа с окнами Far.
76. Назначение функциональных клавиш Far.
77. Элементы основного меню Far.
78. Установление кодировок в FAR.
79. Технология сравнения каталогов в FAR.
80. Подключение плагинов Far.
81. Назначение архиваторов.
82. Профили архивации.
83. Разница и преимущества форматов RAR и ZIP.
84. Типы лицензий на использование WinRAR.
85. Самораспаковывающийся архив.
86. Коэффициент сжатия, в чём его смысл.
87. Оболочка DOS Shell.
88. Технология создания в оболочке DOS Shell каталога.
89. Технология создания в оболочке DOS Shell файла.
90. Назначение операционной системы Ubuntu.

91. Эмуляторы ОС.
92. Технология виртуализации.
93. Сетевые ОС.
94. Серверные технологии.
95. Администрирование сервера.
100. Перспективы развития ОС.

4. Билеты для экзамена по дисциплине ОП.01 Операционные системы и среды

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Понятие операционной системы. Эволюция операционных систем
2. Файловая система. Основные функции.
3. Задача. Показать на ПК и объяснить работу следующих команд MS DOS **cd; els; date; dir.**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Назначение и функции операционной системы.
2. Работа с файлами в Total Commander.
3. Задача. Файловый менеджер FAR.
Создайте в текущей папке FAR дерево папок и файлов, изображенное на рисунке. При этом в файл определение1.txt запишите определение понятия «файл», а в файл определение2.txt - логическое определение понятия «папка», в файл адресах! - путь к файлу определение2.txt от корневой папки диска.



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Классификация операционных систем в зависимости от особенностей использованного алгоритма управления процессором.
2. Файловый менеджер Total Commander. Типы файловых менеджеров.
3. Задача. Файловый менеджер Total Commander
 1. Выполнить следующие действия с объектами в Total Commander (копирование и перемещение объектов выполнить 2 способами):
 - a. создать папку со своим именем в папке D:\Smdents\«название группы»\;
 - b. найти все текстовые файлы на диске C: в подкаталоге Windows;
 - c. скопировать первые 5 найденных файлов в свою созданную папку;
 - d. вывести на экран общие сведения о своей папке и об одном из скопированных файлов;
 2. Привести пример применения опций расширенного копирования файлов.
 3. Произвести поиск файлов в каком либо каталоге, используя различные примеры шаблонов.
 4. Заархивировать исходный файл, содержащий только текст с помощью архиваторов ZIP и RAR сделать вывод о степени сжатия этими архиваторами. Сделать такую же последовательность действий для исходного файла, содержащего кроме текста изображение. Сделать выводы.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Интерфейс пользователя. Виды интерфейсов.
2. Файловая система. Типы файлов.
3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS

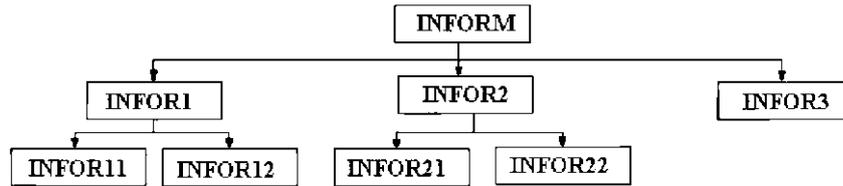
Имеется следующее описание файловой структуры: «На диске C содержатся две папки GROUP и WORK и один файл расписание^. Папка GROUP содержит в себе две папки КОЛЛЕДЖ и ОГУ, а также один файл студентЛос. Папка WORK содержит папку WORK1. Папка WORK1 содержит файл works.exe.» Изобразите согласно этому описанию дерево папок и файлов описанной файловой структуры.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса пользователя с ОС.

2. Интерфейс файлового менеджера Total Commander.
3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS.

В корневом каталоге диска D создать папку «Экзамен», в этой папке создать дерево папок



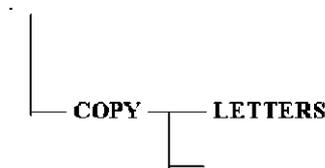
1. Выведите дерево данного каталога со всеми его ветвями. Очистите экран.
2. Создать текстовый файл **text11.txt** в каталоге **INFOR11**. В текстовом файле написать определение операционной системы MS DOS.
3. Создать текстовый файл. **text12.txt** в каталоге **INFOR12**. В текстовом файле написать определение Операционной системы.
4. Создать текстовый файл.**text21.txt** в каталоге **INFOR21**. В текстовом файле написать определение Программного обеспечения.
5. Создать текстовый файл.**text22.txt** в каталоге **INFOR22**. В текстовом файле написать определение Файла.
6. Скопировать файлы **text11.txt, text12.txt** в каталог **INFOR3**. Переместить файлы **text21.txt, text22.txt** в каталог **INFOR3**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Основные понятия безопасности. Классификация угроз.
2. Иерархическая структура файловой системы.
3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS.

Создайте следующую структуру каталогов в своей папке:

D:\..\ \ , - DOCS----INFO



MYDOCS

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Используя команду **Дерево папок** убедитесь в том, что структура каталогов создана правильно. Создайте в каталоге **INFO** текстовые файлы **name.txt** и **group.txt**. В первом файле запишите свои имя и фамилию, во втором - название специальности, курс и номер группы. Допишите в файл **name.txt** дату своего рождения.

Используя копирование, создайте в каталоге **INFO** файл **info.txt**, объединяющий содержимое файлов

name.txt и **group.txt**, просмотрите получившийся файл.

Скопируйте файл **info.txt** в каталог **LETTERS**.

Переименуйте файл **info.txt** в каталоге **LETTERS** в файл **info1.txt**.

Скопируйте файлы **name.txt** и **group.txt** в каталог **MY_DOCS**.

Очистите экран

Просмотрите текущую версию операционной системы на данном компьютере, время и дату.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

- 1.
- 2.
- 3.

Логическая организация файловой системы. Основные функции файлового менеджера Total Commander. Задача. В программной оболочке FAR-manager выполнить задание:

1. Создать файл визитками, содержащий бланк визитки, по следующему образцу: ФАМИЛИЯ: ИМЯ:

ОТЧЕСТВО:

ДОМАШНИЙ АДРЕС: _____ ТЕЛЕФОН:

2. Внесите изменения в файл визитка.ГЛ (см. п. 1), дополнив в него графы визитки:

Е-МАИЛ _____

ХОББИ _____

~~Исходные файлы содержат файлы Пример1.Исходные файлы в таблице~~
Исходные файлы содержат файлы Пример2.Ш«ОБЩЕПРИНЯТЫЕ РАСШИРЕНИЯ В ИМЕНИ ФАЙЛА»

txt

doc

com

exe

pas

forПример3.txt*FAR-manager - *

* это *

* программная *

* оболочка. *

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

1. Понятие прерывания. Виды прерываний
2. Физическая организация файловой системы.
3. Задача. Показать на ПК и объяснить работу следующих команд MS DOS:
md; ver; time; dir.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Понятие процесса. Состояния процесса
2. Работа с файловым менеджером Total Commander: работа с файлами, каталогами, дисками.
3. Задача. Работа с общесистемными командами MS DOS.

1. Вызовите справку команды data и time.
2. Посмотрите текущую дату и время компьютера.
3. Измените приглашение системы на: текущий диск, текущее время, знак равенства
4. Посмотрите версию DOS компьютера.
5. Вызовите справку команды prompt.
6. Очистите экран.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Понятие процесса
2. Файловые операции, контроль доступа к файлам.
3. Задача. Файловый менеджер Total Commander.
Задание на обслуживание файловой структуры в Total Commander.
 1. Создайте папку «Третий урок по ТС» в ней создайте папки «ПРАКТИКА1 в ТС», «ПРАКТИКА2 в ТС», «ПРАКТИКА3 в ТС», «ПРАКТИКА4 в ТС» в них файл «Работа1 с корзиной», «Работа2 с корзиной», «Работа3 с корзиной», «Работа4 с корзиной».
 2. Удалите файл «Работа 1 с корзиной», а затем папку «ПРАКТИКА 1 в ТС» в корзину.
 3. Удалите файл «Работа 2 с корзиной», а затем папку «ПРАКТИКА 2 в ТС» без предварительного помещения в корзину.
 4. Уничтожение файла или папки. Уничтожить файл «Работа3 с корзиной».
 5. Копирование папки или файла двумя способами копирования файла (папки):
 - 1) копирование с использованием двух панелей Total Commander.
 - 2) копирование с использованием дерева папок.Скопировать папку «ПРАКТИКА3 в ТС» с диска E (F,D) на диск C. Скопировать файл визитка1 на диск C.

1. Прерывание
2. Примеры файловых систем.
3. Задача. Создание масок в файловом менеджере Total Commander.

Организуите процесс поиска на вашем компьютере с помощью файлового менеджера Total Commander файлов, начинающихся с латинской буквы s, имеющие в имени третью букву l; всех файлов, имеющих расширение txt; всех файлов, заканчивающихся на «o» и имеющих любое расширение.

Составьте маску для одновременного поиска на одном из дисков вашего компьютера файлов *config.txt, comag.exe, controg.txt*.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Планирование процессов
2. Файловая система. Структура файла.
3. Задача. Работа в операционной системе MS DOS.

Создать программу из команд MS DOS и отладить ее на компьютере:

1. Очистить экран монитора
2. На диске C: в корневом каталоге создать каталог «Ekzamen1»
3. В этом каталоге создать новую папку со своей фамилией латинскими буквами (например: Petrov)
4. Перейти в каталог «Ekzamen1»
5. Просмотреть содержимое этого каталога (вывод оглавления)
6. Узнать версию операционной системы
7. Узнать время компьютера

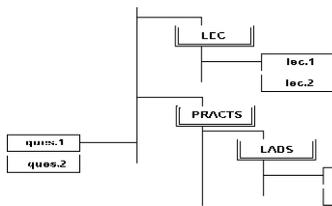
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Алгоритмы планирования процессов
2. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем.
3. Задача. Показать на ПК и объяснить работу следующих команд MS DOS:
rd; md; ver; cd; cd..; copy; format.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

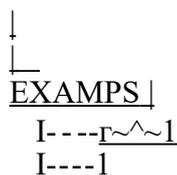
1. Виды программного обеспечения (системное и прикладное).
2. Служебные программы.
3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS.

Создайте по очереди все каталоги структуры в соответствии с рисунком.



1.1 |

1.2



1. В файле lec.1 запишите формат команд DOS и их назначение для работы с файлами.
2. В файле lec.2 запишите формат команд DOS и их назначение для работы с каталогами.
3. В файл **ques.1** запишите формат следующих команд и их назначение: вход в каталог, выход в наддиректорию, просмотр дерева каталогов, очистка экрана.
 1. В файл **ques.2:** копирования файлов, смена текущего диска.
 4. Файлы **l.1** и **l.2** создайте путем объединения файлов **lec.1** и **ques.1, lec.2** и **ques.2**, соответственно.
 2. Файлы **ex.1** и **ex.2** создайте путем копирования файлов **lec.1** и **lec.2**.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Классификация ресурсов.
2. Базовые технологии безопасности.
3. Задача. Файловый менеджер Total Commander.
 1. Выполнить следующие действия с объектами в Total Commander (копирование и перемещение объектов выполнить 2 способами):
 - а. создать папку со своим именем в папке C:\Students\«название группы»\;
 2. Создать в меню «Запуск» команду, запускающую текстовый процессор MS Word, графический редактор Paint.
 3. Вызвать из главного меню вкладку Поиск файлов.
 - А) Найдите на диске С все файлы, с любым именем и расширением, содержащие слово «Практическая», созданные сегодня или вчера, размер которых не превышает 2 КБ, с любым атрибутом.
 - Б) Пользуясь расширенным поиском найдите следующие файлы и сохраните маски в качестве шаблонов:
 - «Шаблон 1» - все файлы с расширением jpeg, созданный на прошлой неделе, размер которых не превышает 100 КБ, атрибут архивный.
 - «Шаблон 2» - все файлы начинающиеся на букву Р с расширением doc, содержащие слово «информатика».
 - «Шаблон 3» - все файлы последняя буква которых «а» с любым расширением, созданные сегодня, атрибут только для чтения.
 - «Шаблон 4» - все файлы вторая и четвертая буква которых а, с расширением doc, содержащие слово «Файл».
 - «Шаблон 5» - Найти файлы с расширением doc на диске С:, содержащие слово «работа», с атрибутом только для чтения, созданные в этом месяце.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Интерфейс программной оболочки FAR. Основные команды.
2. Файловая система FAT
3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS.
 1. Создайте на диске С: в директории USER директорию (1), имя которой = Вашей фамилии.
 2. Создайте в директории USER директорию (2), имя которой состоит из сегодняшней даты (например: 12января2012года).
 3. В директории (1) создайте текстовый файл ss.txt, в котором наберите свою фамилию, имя, отчество. Там же создайте файлы f1.doc, f2.doc, Cttd, f4.ttd с любым содержимым.
 4. Скопируйте файл ss.txt в директорию (2) под именем aa.txt.
 5. Объедините файлы ss.txt и aa.txt в один, поместите его в директорию (1) под именем ac.txt.

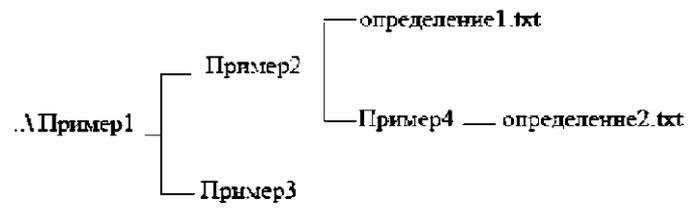
6. Переименуйте файл as.txt в as1.txt.
7. Просмотрите содержимое файла as1.txt с помощью двух разных команд.
8. Скопируйте все файлы с расширением .doc в директорию (2).
9. Поместите в директории (1) файл report.txt с результатом сравнения файлов as.txt и as1.txt.
10. Просмотрите содержимое корневого каталога в широком формате.
11. Измените, вид системного приглашения, восстановите прежний вид

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Определение семафоров. Реализация семафоров.
2. Планирование процессов. Понятие очереди.
3. Задача. Файловый менеджер Far Manager.
Задание на обслуживание файловой структуры (создание, копирование, перемещение, действия с группой файлов) в Far Manager
1. Создайте папку «Третий урок по Far » в ней создайте папки «ПРАКТИКА1 в FAR», «ПРАКТИКА2 в FAR», «ПРАКТИКА3 в FAR», «ПРАКТИКА4 в FAR» в них файл «Работа1 с корзиной», «Работа2 с корзиной», «Работа3 с корзиной», «Работа4 с корзиной».
2. **Копирование папки или файла** двумя способами копирования файла (папки):
 - 1) копирование с использованием двух панелей FAR-manager; 2) копирование с использованием дерева папок.
3. Скопировать папку «ПРАКТИКА3 в FAR» с диска E (F,D) на диск C. Скопировать файл визитка1 на диск C.
4. **Переименование папки или файла.** Переименовать файл «Работа4 с корзиной» в файл «Переименованный файл». Переименовать папку «ПРАКТИКА4 в FAR» в папку «Переименованная папка».
5. **Перемещение папки или файла.** Переместить файл «Переименованный файл» в папку со своей фамилией.
6. **Действия с группой файлов и папок.** Группу файлов «визитка1», «Пример 1», переместить в папку «Переименованная папка».

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Типы операционных систем.
2. Интерфейс пользователя Windows
3. Задача.
Операционная система MS DOS
Создайте в текущей папке MS DOS дерево папок и файлов, изображенное на рисунке. При этом в файл *определение1.Ш* запишите определение понятия «файл», «файловая система», а в файл *определение2.Ш* - определение понятия «папка», в файл *адрес. txt* - путь к файлу *определение2.Ш* от корневой папки диска.



**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №
19**

1. Файловая система NTFS.
2. Инструментальные средства (утилиты).
3. Задача. Работа с файловой структурой Far Manager.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Создайте структуру папок файловым менеджером FAR Manager в соответствии со структурой папок и файлов, представленной на Рис. 1.



2. Текстовые файлы lesson1.txt и lesson2.txt создайте путем ввода текста с клавиатуры. Файлы favorite1.txt и favorite2.txt создайте методом копирования
3. файлов lesson1.txt и lesson2.txt.
4. Файлы article1.txt и article2.txt создайте методом копирования группы файлов и переименования их после копирования в папке [A:\LIBRARY\ARTICLE](#). Файлы book1.txt и book2.txt переместите в папку [A:\LIBRARY\BOOK](#) из папки [A:\FAVORITE](#), где создайте их методом копирования и вставки текста из других файлов. Определите размер каталога LIBRARY.
5. Используя выделение в группу по шаблону, определите, сколько файлов с расширением bat записаны в корневом каталоге жесткого диска, какой суммарный размер они имеют. Определите аналогичные характеристики для файлов с расширением **txt**.
- 6.
- 7.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. История развития операционных систем.
2. Основные функциональные клавиши Total Commander.
3. Задача. Архивирование файлов программой WinRAR.
 1. Создайте в своей рабочей папке (папке с вашей группой) следующие папки: папку со своей фамилией, в ней папки **Архивы**.
 2. Найдите на компьютере файлы трех типов **.doc, .bmp, .exe**, и скопируйте их в папку **Архивы**.
 3. Заархивируйте графический файл и сравните размеры обоих файлов.
 4. Сравните размеры исходного файла и архивного. Данные внесите в **таблицу 1**.
 5. Заархивируйте файл типа .doc и сравните размеры обоих файлов. Данные внесите в **таблицу 1**.
 6. Заархивируйте файл типа .exe и сравните размеры обоих файлов. Данные внесите в **таблицу 1**.

различных формат архива ртррч>тм*	Имя файла и его расширение	Исходный размер	Размер после архивации	К-
	.100%	Размер файла в архиве		

Процент качества.

7. На основании данных таблицы сделайте вывод о преимуществах архивирования файлов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Классификация операционных систем
2. Конфигурирование системы. Реестр
3. Задача. Работа с масками в Far Manager

1. Создайте на рабочем диске следующие файлы (работа в FAR-manager):
baby.txt, lady.txt, sandy.exe
2. Для каждого из данных файлов необходимо составить маску, которая найдет данный файл.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Программные оболочки FAR.
2. Файловая структура MS DOS.
3. Задача. Программная оболочка Far Manager.
В программной оболочке Far Manager выполнить задание:
 1. Запустите файловый менеджер FAR и разверните его, если необходимо, на весь экран.
 2. Создайте следующую структуру каталогов в своей папке:
D:\...\-----DOCS-----INFO

--- COPY - LETTERS

----MYDOCS

3. Используя панель Дерево папок, убедитесь в том, что структура каталогов создана правильно. Вернитесь к виду панели Средний
4. Используя поиск, найдите на диске C: файлы и папки, имена которых начинаются с буквосочетания inf.

5. Используя Панель информации, определите, сколько свободного места осталось на диске

С:.

6. Используя различные режимы сортировки, определите файл с самой поздней датой создания, файл с наибольшим размером. Запишите эту информацию.

7. Просмотрите режимы панелей Краткий, Средний, Полный, Широкий. Чем они отличаются друг от друга.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Структура операционной системы MS-DOS
2. Структура оперативной памяти
3. Задача. Файловый менеджер Total Commander.

Создайте следующую структуру каталогов в своей папке:

C:\...\-----DOCS-----INFO

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

6. Создайте комментарий к каждому файлу.
7. Разбейте ваш архив «*ФамилияЛат*» на части по 10 Кб.
8. Найдите все архивные файлы на диске D(Сохраните в шаблоны масок) .
9. Отобразите в правой панели свою папку в виде эскизов.
10. Создать маску поиска для видео файлов, назвать «Поиск видео»(маску сохранить в качестве шаблона).

COPY-----LETTERS

-----MYDOCS

1. Используя команду **Дерево папок**, убедитесь в том, что структура каталогов создана правильно. Вернитесь к первоначальному виду панели.
2. Создайте в каталоге **INFO** текстовые файлы **name.txt** и **group.txt**. В первом файле запишите свои имя и фамилию, во втором - название специальности, курс и номер группы.
3. Допишите в файл **name.txt** дату своего рождения.
4. Используя копирование, создайте в каталоге **INFO** файл **info.txt**, объединяющий содержимое файлов **name.txt** и **group.txt**, просмотрите получившийся файл.
5. Скопируйте файл **info.txt** в каталог **LETTERS**.
6. Переименуйте файл **info.txt** в каталоге **LETTERS** в файл **info1.txt**.
7. Используя выделение, скопируйте файлы **name.txt** и **group.txt** в каталог **MY DOCS**.
8. Скройте от просмотра файлы в каталоге **INFO** (**Файл- атрибуты файла**)
9. Используя поиск, найдите на диске **C:** файлы и папки, имена которых начинаются с буквосочетания **inf**.
10. Используя поиск, найдите файлы на диске **C:** в которых записана Ваша фамилия.
11. Определите, сколько свободного места осталось на диске **C:**.
12. Используя различные режимы сортировки, определите файл с самой поздней датой создания, файл с наибольшим размером.
13. Используя выделение в группу по шаблону, определите, сколько файлов с расширением **bat** записаны в корневом каталоге жесткого диска, какой суммарный размер они имеют. Определите аналогичные характеристики для файлов с расширением **txt**. Запишите эту информацию. Если возможно, скопируйте файлы с расширением **bat** в каталог **LETTERS** на диске **C:**.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Состав основных компонентов операционной системы.
2. Интерфейс пользователя MS DOS. Приглашение системы. Ввод, запуск и выполнение команд
3. Задача. Файловый менеджер Total Commander
 1. Создайте в своей папке 5 папок одной командой Математика, Информатика, Программирование, История, География (Математика | Информатика | Программирование | История | География)
 2. Создайте одной командой вложенные друг в друга папки Папка1, Папка2, Папка3 (Папка1 /Папка2/Папка3).
 3. Создайте в этой же папке 23Пи 5 различных текстовых файлов (Fail 1, Fail2, Fail3, fail4, Fail5).
 4. Измените их расширение первого файла на *скрытый*, второго на *системный*, третьего только для чтения, четвертого архивный) .
 5. Изменить время создания файлов на 01.09.2006.
 6. Создать архив из этих файлов с именем «*Фамилия.gag*».
 7. Создайте новую папку «Распакованные» и распакуйте в нее свой архив.
 8. Переименуйте 5 ранее созданных файла в форму «*ЗаданиеNФамилия*», где N -

11. Создать маску поиска для графических файлов, назвать «Поиск рисунков»(маску сохранить в качестве шаблона).
12. Создать 5 текстовых файлов. Переименовать инструментом «Групповое переименование», таким образом, чтобы в названии файлов присутствовало название каталога.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Загрузка операционной системы MS-DOS
2. Настройка файлового менеджера Total Commander
3. Задача. Файловый менеджер Total Commander.

В программной оболочке Total Commander выполнить задание

1. Создайте в своем каталоге папку Проба.
2. За одно нажатие клавиши F7, в нем создайте каталог Учеба, с подкаталогами Информатика и Программирование.
3. Скопируйте в каталог Программирование 3 любых файла Блокнот с текстом в нем.
4. Скопируйте данный текст одного из файлов в документ Word
5. Сохраните документ в каталоге Учеба под именем Prog.doc.
6. Переместите файл Prog.doc в каталог Информатика.
7. Переименуйте 3 данных файлы с текстами в имена: Example1, Example2, Examp^.
8. В каталоге Программирование создайте каталог Example.
9. Переместите в него файлы из каталога Программирование.
10. Каталог Example переместите в каталог Учеба.
11. Удалите пустой каталог.
12. Создайте маску для выделения только текстовых файлов.
13. Создайте маску для выделения документов Word.
14. Создайте маску для выделения известных Вам архивных файлов.
15. Создайте маску для выделения изображений.
16. Создайте маску для выделения файлов с именем, начинающимся с символов "Pro".

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

1. Система прерываний
2. Понятие ресурса. Распределение ресурсов. 3. Задача.
- Работа с файловым менеджером Far Manager.

1. Уберите с экрана, а затем восстановите последовательно левую и правую панели.
2. Установите для правой панели режим отображения списка каталогов и файлов в полной форме.
3. Последовательно просмотрите оглавления всех каталогов и подкаталогов на диске C:.
4. Выведите на левой панели оглавление своего каталога (папка 23ACU2) и сделайте эту панель активной.
5. Создайте в своем каталоге подкаталоги SUBDIR и SUBWORK
6. Создайте в подкаталоге SUBDIR файл NOTE.TXT с текстом: «Переход на другую панель - TAB»
7. Скопируйте файл NOTETXr в каталог SUBWORK.
8. Создайте в SUBDIR файлы FILE1.TXT, FILE2.txt, FH^.txt с текстом: «Убрать панели - комбинация клавиш », «Оглавление другого диска -Alt +F1 «Печать на принтер- F5, PRN».
9. Скопируйте эти файлы в подкаталог SUBWORK (группой).

10. Переименуйте файлы FILE1.txt в FILE.doc.
11. Переименуйте файлы FILE2.txt и FE^.txt в соответствующие файлы с расширением doc (группой)
12. Просмотрите NOTE.txt.
13. Отредактируйте NOTE.txt.
14. Перейдите в корневой каталог.

10. Основные задачи ОС.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

11. Общесистемные команды MS-DOS

3. Задача. Операционная система MS DOS.

Создать программу из команд MS DOS и отладить ее на компьютере:

1. Очистить экран монитора
2. На диске C: в корневом каталоге создать каталог «Ekzamen2»
3. Просмотреть оглавление (вывод оглавления).
4. Скопировать один файл из корневого диска в новую папку «Ekzamen2»
5. Перейти в каталог «Ekzamen2»
6. Просмотреть содержимое этой папки.
7. Узнать дату на компьютере.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

1. Понятие виртуальной памяти.

2. Работа с архивными файлами в Total Commander

3. Задача. Программная оболочка FAR-manager.

В программной оболочке FAR-manager выполнить задание:

1. Запустите файловый менеджер FAR и разверните его, если необходимо, на весь экран.
2. Создайте следующую структуру каталогов в своей

папке:

D:\...\ -----DOCS-----INFO

COPY-----LETTERS

MYDOCS

3. Создайте в каталоге INFO текстовые файлы name.txt и group.txt. В первом файле запишите свои имя и фамилию, во втором - название специальности, курс и номер группы
4. Допишите в файл name.txt дату и своего рождения.
5. Используя копирование, создайте в каталоге INFO файл info.txt, объединяющий содержимое файлов name.txt и group.txt, просмотрите получившийся файл.
6. Переименуйте файл info.txt в файл info1.txt.

Используя **Панель информации**, определите, сколько свободного места осталось на диске C:.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29

1. Прикладное программное обеспечение

2. Организация виртуальной оперативной памяти.

3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS.

В корневом каталоге диска D создать папку «Экзамен», в этой папке создать дерево папок

I INFORM I

INTOR1 | ШТОМ 1 | ГДТОКЗ

| MFOR11 || INFOR12 | MFOR21 | MFOR22 |

1. Выведите дерево данного каталога со всеми его ветвями.
2. Очистите экран.
3. Создать текстовый файл **text11.txt** в каталоге **INFOR11**. В текстовом файле написать определение операционной системы MS DOS.
4. Создать текстовый файл. **text12.txt** в каталоге **INFOR12**. В текстовом файле написать определение Операционной системы.
5. Создать текстовый файл. **text21.txt** в каталоге **INFOR21**. В текстовом файле написать определение Программного обеспечения.
6. Создать текстовый файл. **text22.txt** в каталоге **INFOR22**. В текстовом файле написать определение Файла.

7. Скопировать файлы **text11.txt**, **text12.txt** в каталог **INFOR3**.
8. Переместить файлы **text21.txt**, **text22.txt** в каталог **INFOR3**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30

1. Понятие программного интерфейса, его назначение.
2. Диспетчер задач в Windows.
3. Задача. Работа с общесистемными командами MS DOS.
 1. Вызовите справку команды **date** и **time**.
 2. Посмотрите текущую дату и время компьютера.
 3. Измените приглашение системы на: текущий диск, текущее время, знак равенства
 4. Посмотрите версию DOS компьютера.
 5. Вызовите справку команды **prompt**.
 6. Очистите экран.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 31

1. Алгоритмы распределения ресурсов на основе очередей.
2. Структура программного обеспечения.
3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS.
 1. Запустить операционную систему MS - DOS.
 2. Создать текстовый файл в корневом каталоге **MS-DOS.txt** и записать в нем определение операционной системы MS DOS.
 3. Перейти с диска **C** на диск **D**.
 4. На диске **D** создать каталог с вашей фамилией.
 5. В каталоге с вашей фамилией создать подкаталог с вашим именем.
 6. Скопировать с диска файл **MS - DOS.txt** в каталог:
 - а) с вашей фамилией;
 - б) с вашим именем.
 7. Переименовать файл **MS-DOS.txt** на диске **C** в файл с названием **samtron.doc**.
 8. Вывести на экран содержимое каталога на диске **D**
 9. Очистите экран

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 32

1. Механизм обработки прерываний.
2. Классификация операционных систем в зависимости от особенностей областей использования.
3. Программная оболочка **Far Manager**.
 1. В корневом каталоге диска создать каталог **Addons**.
 2. В созданном каталоге создать каталоги :
 1. ШКОЛА
 2. ЦВЕТЫ
 3. ПОЭЗИЯ
 4. МУЗЫКА
3. В созданном вами каталоге создайте подкаталог:
 1. ЛИТЕРАТУРА
 2. РОЗА
 3. ПУШКИН
 4. РОМАНС
4. В созданном вами подкаталоге создайте файл с указанным названием следующего содержания:
 1. **School** Буквы разные писать
 2. **Rose Миллион**, миллион, миллион алых роз
 3. **Pushkin Я** вас любил: любовь ещё, быть может,

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Lyric Мир полон звуков, звуки все - мы сами 5.В
каталог скопировать с диска С по 2 файла с
расширениями:

- I. ШКОЛА в каталог 1txt
- II ЦВЕТЫ в каталог 11bat
- III ПОЭЗИЯ в каталог 13hlf
- IV МУЗЫКА в каталог 14reg

6. Скопированные на диск С файлы переименовать соответственно:

- I. *matemat.txt, inform.txt*
- II. *pion.bat, astra.bat*
- III. *blok.hlf, bunin.hlf*
- IV. *motsart.reg, bach.reg*

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 33

1. Планирование заданий: мультипрограммирование
2. Основные команды операционной системы MS DOS.
3. Задача. Работа с файловой структурой Far Manager.

a. Создайте структуру папок файловым менеджером FAR Manager в соответствии со структурой папок и файлов, представленной на Рис. 1.

```
A:.\
  lesson1.txt
  lesson2.txt
  ----FAUORITE
        faworite2.txt
        fauoritel-txt
  ----LIBRARY
        ----ARTICLE
                article1-txt
                article2.txt
        ----BOOK
                book1.txt
                book2.txt
```

- b. Текстовые файлы lesson1.txt и lesson2.txt создайте путем ввода текста с клавиатуры.
- c. Файлы favorite1.txt и favorite2.txt создайте методом копирования файлов lesson1.txt и lesson2.txt.
- d. Файлы article1.txt и article2.txt создайте методом копирования группы файлов и переименования их после копирования в папке [A:\LIBRARY\ARTICLE](#).
- e. Файлы book1.txt и book2.txt переместите в папку [A:\LIBRARY\BOOK](#) из папки [A:\FAVORITE](#), где создайте их методом копирования и вставки текста из других файлов
- f. Определите размер каталога LIBRARY.
- g. Используя выделение в группу по шаблону, определите, сколько файлов с расширением bat записаны в корневом каталоге жесткого диска, какой суммарный размер они имеют. Определите аналогичные характеристики для файлов с расширением txt.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 34

1. Основные понятия планирования процессов.
2. Основными функциями управления ресурсами.
3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS.

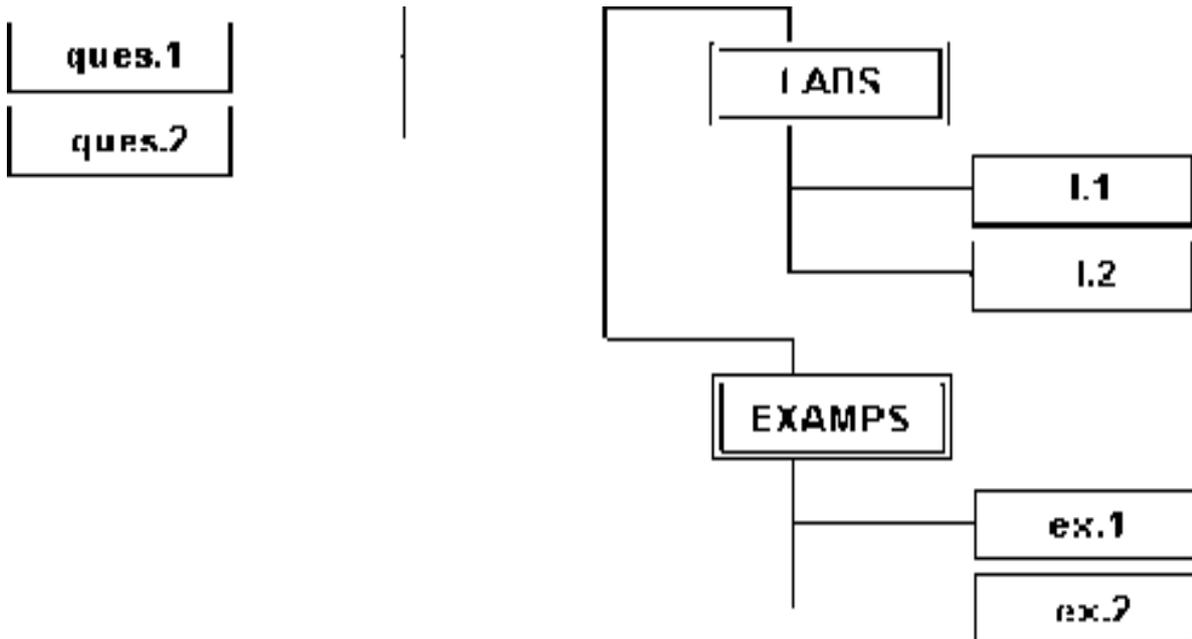
Создайте по очереди все каталоги структуры в соответствии с рисунком 1.

1. В файле lec.1 запишите формат команд DOS и их назначение для работы с файлами.
2. В файле lec.2 запишите формат команд DOS и их назначение для работы с каталогами.

3. В файл **ques.1** запишите формат следующих команд и их назначение: вход в каталог, выход в наддиректорию, просмотр дерева каталогов, очистка экрана.
4. В файл **ques.2**: копирования файлов, смена текущего диска.
5. Файлы **1.1** и **1.2** создайте путем объединения файлов **lec.1** и **ques.1**, **lec.2** и **ques.2**, соответственно.
6. Файлы **ex.1** и **ex.2** создайте путем копирования файлов **lec.1** и **lec.2**.

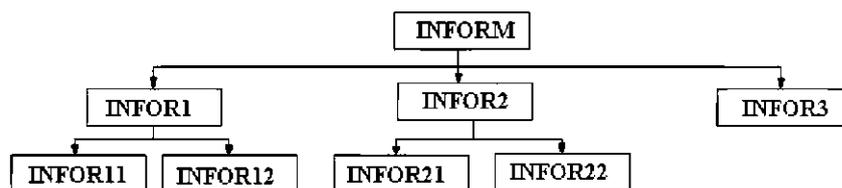
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 35

| PRACTS |



1. Понятие ресурса. Типы ресурсов.
2. Понятие прерывания. Приоретизация.
3. Задача. Работа с файловой структурой MS DOS.

В корневом каталоге диска D создать папку «Экзамен», в этой папке создать дерево папок



1. Выведите дерево данного каталога со всеми его
2. ветвями. Очистите экран.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Создать текстовый файл **text11.txt** в каталоге **INFOR11**. В текстовом файле написать определение операционной системы MS DOS.

Создать текстовый файл. **text12.txt** в каталоге **INFOR12**. В текстовом файле написать определение Операционной системы.

Создать текстовый файл. **1exr21.1x1** в каталоге **INFOR21**. В текстовом файле написать определение Программного обеспечения.

Создать текстовый файл. **1exr22.1x!** в каталоге **INFOR22**. В текстовом файле написать определение Файла.

Скопировать файлы **text11.txt**, **text12.txt** в каталог **INFOR3**.

Переместить файлы **text21.txt**, **text22.txt** в каталог **INFOR3**

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 -н 100	5	отлично
80 - 89	4	хорошо
70 - 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

