

СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Теоретические вопросы

1. Перечислить и охарактеризовать подходы к определению операционной системы и ее функций
2. Перечислить и охарактеризовать функции операционных систем
3. Охарактеризовать периоды развития операционных систем
4. Привести классификацию операционных систем по особенностям алгоритмов управления ресурсами
5. Привести классификацию операционных систем по особенностям областей использования
6. Привести классификацию операционных систем по особенностям методов построения
7. Рассказать историю развития ОС семейства Windows
8. Перечислить и охарактеризовать виды многозадачности, реализуемые в операционных системах.
9. Перечислить и охарактеризовать виды интерфейсов пользователя.
10. Дать определение понятию «файл». Пояснить понятие «имя файла». Перечислить и охарактеризовать атрибуты файлов.
11. Пояснить понятие «файловая структура». Перечислить и охарактеризовать состояния и типы каталогов.
12. Дать определение понятию «файловая система». Перечислить основные функции файловых систем. Привести примеры существующих файловых систем.
13. Дать определение понятию «форматирование диска». Перечислить и охарактеризовать этапы и виды форматирования жесткого диска
14. Дать определение понятию «дефрагментация диска». Описать технологию выполнения дефрагментации диска.
15. Охарактеризовать назначение программы Проверка диска. Описать технологию проверки диска на наличие ошибок.
16. Перечислить и охарактеризовать основные программные модули ОС MS DOS.
17. Перечислить и охарактеризовать машинно-зависимые компоненты ОС и их свойства на примере ОС MS DOS
18. Перечислить и охарактеризовать машинно-независимые компоненты ОС и их свойства на примере ОС MS DOS
19. Перечислить и охарактеризовать составные модули файла Command.com, его основные функции.

20. Перечислить и охарактеризовать команды ОС MS DOS для работы с дисками.
21. Перечислить и охарактеризовать команды ОС MS DOS для работы с файлами.
22. Перечислить и охарактеризовать команды ОС MS DOS для работы с каталогами.
23. Описать модель распределения памяти в MSDOS
24. Описать структурную схему ОС Windows 95/98/ME.
25. Перечислить и охарактеризовать составные модули и функции ядра ОС Windows 95/98/ME
26. Описать структурную схему ОС Windows NT. Перечислить и охарактеризовать функции монитора безопасности.
27. Описать структурную схему ОС Windows NT. Перечислить и охарактеризовать функции ядра ОС Windows NT.
28. Описать структурную схему ОС Windows NT. Перечислить и охарактеризовать функции HAL.
29. Описать структурную схему ОС Windows NT. Охарактеризовать назначение исполняющей системы NT Executive
30. Дать определение понятию «процесс». Привести классификации процессов.
31. Перечислить и охарактеризовать состояния процесса. Привести диаграмму переходов для состояний процессов.
32. Перечислить и охарактеризовать состояния процесса. Привести диаграмму переходов между процессами.
33. Пояснить понятие «очередь». Перечислить и охарактеризовать виды очередей и программ - планировщиков.
34. Перечислить и охарактеризовать стратегии планирования процессов.
35. Перечислить функции ОС по управлению памятью. Перечислить и охарактеризовать типы адресов программы.
36. Охарактеризовать методы распределения памяти при однопрограммном режиме.
37. Описать технологию метода распределения памяти на разделы с фиксированными границами.
38. Описать технологию метода распределения памяти на разделы с подвижными границами.
39. Дать определение понятию «виртуальная память». Охарактеризовать метод «страничное распределение».
40. Дать определение понятию «виртуальная память». Перечислить и охарактеризовать методы распределения виртуальной памяти
41. Дать определение понятию «виртуальная память». Описать технологию настройки файла подкачки в ОС Windows

42. Дать определение понятию «прерывание». Перечислить и охарактеризовать виды прерываний.

43. Перечислить и охарактеризовать виды приоритетов прерываний.

44. Охарактеризовать механизм обработки прерывания супервизором прерываний.

45. Охарактеризовать модель распределения памяти в Windows 3.x

46. Охарактеризовать модель распределения памяти в Windows 95/98/ME

47. Охарактеризовать модель распределения памяти в Windows NT

48. Перечислить и охарактеризовать политики паролей пользователей в ОС Windows

49. Перечислить и охарактеризовать политики блокировки учетных записей пользователей в ОС Windows

50. Дать определение понятию «шрифт». Перечислить и охарактеризовать виды шрифтов по способу формирования рисунка символов. Охарактеризовать методы настройки шрифтов с помощью Панели управления

51. Охарактеризовать состав и возможности реестра ОС Windows

52. Перечислить и охарактеризовать параметры запуска ОС Windows с помощью утилиты Конфигурация системы

53. Пояснить понятие «восстановление системы». Описать технологию восстановления операционной системы после сбоя.

54. Пояснить понятие «точка восстановления». Описать технологию создания точки восстановления операционной системы вручную.

55. Охарактеризовать возможности утилиты Системный монитор по осуществлению контроля за производительностью системы

56. Перечислить и охарактеризовать функциональные особенности ОС семейства Unix

57. Охарактеризовать функциональные особенности ОС Linux

58. Перечислить и охарактеризовать задачи системы защиты ОС.

59. Охарактеризовать методы идентификации и аутентификации пользователей.

60. Перечислить и охарактеризовать методы разграничения доступа к объектам ОС.

61. Охарактеризовать понятие «домен безопасности».

62. Перечислить и охарактеризовать функции аудита системы защиты.

63. Перечислить и охарактеризовать основные принципы построения операционных систем

64. Перечислить и охарактеризовать схемы администрирования механизмов защиты операционных систем

65. Охарактеризовать механизмы защиты ОС семейства Windows

66. Охарактеризовать механизмы защиты ОС семейства Unix