- 1. Архитектура операционных систем.
- 2. Принципы построения операционных систем
- 3. Понятия: файл, каталог, корневой каталог, путь, текущий каталог. Формирование имен файлов в различных ОС. Символы * и ? в имени и расширении файлов. Атрибуты файлов.
 - 4. Понятие конфигурационного файла системы на примере Linux
 - 5. Резервное копирование днных.
- 6. Понятие авторизации и разграничения доступа к объектам операционной системы на примере операционной системы семейства Microsoft Windows.
 - 7. Ядра операционных систем. Виды, реальные примеры.
 - 8. Драйверы устройств. Установка драйверов.
- 9. Операционные системы семейства Linux: функции и структура файловой системы.
 - 10. Порядок загрузки операционной системы Windows 10.
 - 11. Загрузчик ОС Windows 10. Назначение, изменение параметров.
- 12. Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса
 - 13. Функции ОС по управлению памятью.
 - 14. Файл подкачки в разных ОС. Назначение, создание, настройка.
- 15. Иерархическая файловая система. Понятие каталога, подкаталога, корневого каталога.
- 16. Создание и администрирование пользователей в различных операционных системах.
 - 17. Виды ядер операционных систем. Пример монолитного ядра
- 18. Понятие реестра Windows. Назначение реестра Windows. Операционные системы, содержащие реестр.
- 19. Работа с командным интерфейсом в различных операционных системах. Различия в работе между командной строкой и терминалом.
 - 20. Правила работы в терминале Ubuntu.
 - 21. Прерывания: понятие, виды прерываний и их приоритеты.
 - 22. PowerShell. Назначение, правила использования.

- 23. Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.
- 24. Основные команды командной строки Windows по созданию и удалению файлов и каталогов.
 - 25. Функции операционной системы по управлению памятью.
 - 26. Принципы управления ресурсами в операционных системах.
 - 27. Функции операционной системы по разграничению доступа.
 - 28. Назначение файла подкачки.
- 29. Учетная запись в операционной системе: назначение, типы и способы создания для различных систем.
 - 30. Основные семейства операционных систем. ОС Unux.
- 31. Способы создания пользователя в ОС Windows 11. Возможность создания локальной учетной записи.
- 32. Понятие файла и каталога в операционных системах семейства Unix. Основные типы файлов. Назначение каталогов.
 - 33. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем.
 - 34. Понятие драйвера устройства. Способы установки драйверов
- 35. Особенности и характеристики операционной системы Windows 10.
 - 36. UNIX-подобные операционные системы.
- 37. Виртуализация: виды, причины использования виртуальных машин их недостатки. Этапы создания виртуальных машин.
- 38. Понятие мультизадачности операционной системы. Планирование процессов
 - 39. UNIX-подобные операционные системы.
- 40. Операционные системы семейства Windows: особенности файловой системы, принципы построения и функционирования.
 - 41. Преимущества и недостатки операционной системы Ubutntu
- 42. Понятие дистрибутива Linux. Создание загрузочного носителя и установка системы.
- 43. Консоль управления Microsoft Management Console (MMC): назначение, компоненты оснастки управления их функции.
 - 44. Понятие локальной сети. Настройка локальной сети на Windows.

- 45. Процессы. Понятие процесса. Понятие потока. Взаимоблокировки.
 - 46. Ввод данных в файл и вывод данных из файла в терминале Linux.
 - 47. Назначение и функции операционной системы.
 - 48. Принципы построения операционных систем
- 49. Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.
- 50. Понятие виртуальной памяти. Перечислить примеры использования механизмов виртуальной памяти в современных операционных системах
 - 51. Многослойная структура операционных систем.
 - 52. Типы операционных систем.
 - 53. Ядро операционной системы. Назначение, виды, примеры.
 - 54. Принципы операционных систем.
 - 55. Ядро операционной системы. Назначение, виды, примеры.
 - 56. Принципы операционных систем.
- 57. Понятия: файл, каталог, корневой каталог, путь, текущий каталог. Формирование имен файлов в различных ОС. Символы * и ? в имени и расширении файлов. Атрибуты файлов.
 - 58. Реестр Windows. Назначение, редактирование, порядок работы.
- 59. Программное обеспечение в системах семейства Linux. Способы установки.
 - 60. Текстовый редактор nano. Порядок работы.