**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ  
по дисциплине «Операционные системы»**

**Группа 15.11Д-БИ10/19б**

1. Отличие процессов от потоков
2. Функции ОС по управлению памятью
3. Концепция иерархии памяти
4. Адресное пространство процесса
5. Свопинг
6. Виртуальная память
7. Страничный способ организации виртуальной памяти
8. Задачи, решаемые поддержкой виртуального адресного пространства
9. Таблица страниц
10. Трансляция виртуального адреса в физический
11. Страничное прерывание
12. Управление свободной памятью
13. Этапы преобразования символических имен в адрес физической памяти
14. Определение файла
15. Назначение файловой системы
16. Состав файловой системы
17. Полное имя файла
18. Расширение имени файла
19. Типы файлов
20. Атрибуты файлов
21. Каталоги файлов
22. Технология непрерывного размещения файлов
23. Технология размещения файлов с использованием связанного списка
24. Технология размещения файлов с помощью связанного списка, использующего таблицу в памяти
25. Технология размещения файлов с использованием i-узлов
26. Операции с файлами
27. Операции с каталогами файлов
28. Блочные и символьные устройства
29. Контроллеры устройств
30. Прямой доступ к памяти (DMA)
31. Основные требования к ОС при обеспечении процесса ввода-вывода
32. Четыре слоя программное обеспечение ввода-вывода
33. Драйвер устройства
34. Независимый от устройств слой операционной системы
35. Два основных класса прерывания