Вопросы к экзамену по ПнаЯВУ(зимняя сессия 2022/2023)

- 1. Абстрактные типы данных
- 2. Базовые принципы объектно-ориентированного программирования
- 3. Основные достоинства языка С++
- 4. Особенности языка С++
- 5. Ключевые слова
- 6. Константы и переменные
- 7. Операции
- 8. Типы данных
- 9. Передача аргументов в функцию по умолчанию
- 10. Простейший ввод и вывод
- 11. Объект сіп
- 12. Объект cout
- 13. Манипуляторы ввода/вывода
- 14. Операторы для динамического выделения и освобождения памяти (new и delete)
- 15. Объекты
- 16. Понятие класса
- 17. Конструктор с параметрами, конструктор по умолчанию.
- 18. Деструктор.
- 19. Конструктор копирования
- 20. Конструктор explicit
- 21. Указатель this
- 22. Встроенные функции (спецификатор inline)
- 23. Организация внешнего доступа к локальным компонентам класса (спецификатор friend)
- 24. Дружественные классы
- 25. Вложенные классы
- 26. Static-члены (данные) класса
- 27. Компоненты-функции static и const
- 28. Ргоху-классы
- 29. Ссылки
- 30. Параметры ссылки
- 31. Пространства имен
- 32. Определение пространства имен
- 33. Ключевое слово using как директива
- 34. Ключевое слово using как объявление
- 35. Псевдоним пространства имен
- 36. Наследование
- 37. Наследование (производные классы)
- 38. Конструкторы и деструкторы при наследовании
- 39. Виртуальные функции
- 40. Абстрактные классы
- 41. Виртуальные деструкторы
- 42. Динамическое и статическое связывание
- 43. Множественное наследование
- 44. Виртуальное наследование
- 45. Перегрузка функций
- 46. Перегрузка операторов
- 47. Перегрузка бинарного оператора
- 48. Перегрузка унарного оператора
- 49. Дружественная функция operator

- 50. Особенности перегрузки операции =
- 51. Перегрузка оператора []
- 52. Перегрузка оператора ()
- 53. Преобразование типов
- 54. Явные преобразования типов
- 55. Преобразования типов, определенных в программе
- 56. Параметризированные классы
- 57. Передача в шаблон класса дополнительных параметров
- 58. Шаблоны функций
- 59. Совместное использование шаблонов и наследования
- 60. Организация ввода-вывода
- 62. Организация ввода/вывода, потоки. Перегрузка операторов << и >>
- 63. Функция get() с тремя параметрами
- 64. Функция get() без параметров и с одним параметром
- 65. Функция getline()
- 66. Состояние потока
- 67. Функции чтения состояния потока
- 68. Организация работы с бинарными файлами. Запись объектов в файл и чтение объектов из файла
- 69. Организация работы с файлами последовательного доступа. Запись объектов в файл и чтение объектов из файла
- 70. Организация работы с файлами произвольного доступа. Запись объектов в файл, чтение объектов из файла, перезапись объектов в файле
- 71. Функции позиционирования в файле
- 72. Абсолютный обработчик
- 73. Основы обработки исключительных ситуаций
- 74. Перенаправление исключительных ситуаций
- 75. Исключительная ситуация, генерируемая оператором new
- 76. Генерация исключений в конструкторах
- 77. Задание собственной функции завершения
- 78. Спецификации исключительных ситуаций
- 79. Правила поиска обработчика исключительных ситуаций
- 80. Механизм развертывания стека
- 81. Иерархия исключений стандартной библиотеки
- 82. Общее понятие о контейнере
- 83. Общее понятие об итераторе
- 84. Категории итераторов
- 85. Основные итераторы. Итераторы ввода/вывода
- 86. Вспомогательные итераторы
- 87. Операции с итераторами
- 89. Контейнеры последовательностей
- 90. Контейнер последовательностей vector
- 91. Контейнер последовательностей list
- 92. Контейнер последовательностей deque
- 93. Ассоциативные контейнеры
- 94. Ассоциативный контейнер multiset
- 95. Ассоциативный контейнер set
- 96. Ассоциативный контейнер multimap
- 97. Ассоциативный контейнер тар
- 98. Адаптер stack
- 99. Адаптер queue
- 100. Адаптер priority_queue

- 101. STL-алгоритмы.
- 102. Алгоритмы сортировки sort
- 103. Алгоритмы поиска find
- 104. Алгоритмы swap
- 105. Алгоритм merge 106. Алгоритм for_each
- 107. Лямбда функции
- 108. Конструктор перемещения
- 109. Оператор присваивания перемещения
- 110. Паттерны проектирования
- 111. Паттерн "Абстрактная фабрика"
- 112. Умные указатели