## Вопросы к экзамену по дисциплине СПО для студентов 3 курса

- 1. Адресация памяти в реальном режиме. Сегментация памяти и сегментные регистры.
- 2. Стек. Вектора прерываний.
- 3. Клавиатура. Клавиатурный буфер.
- 4. Клавиатура. Байты статуса. Основные шаги обработки прерывания от клавиатуры.
- 5. Видеосистемы.
- 6. Диски. Логическая структура жесткого диска.
- 7. Диски. Структура логического диска с файловой системой FAT.
- 8. Метод файлового дескриптора для работы с файлами.
- 9. Хранение длинных имен в файловой системе FAT.
- 10. Функции и правила блокировки диска.
- 11. Ассемблеры. Режимы адресации.
- 12. Структура машинной команды. Префикс замены сегмента в памяти.
- 13. Компиляторы. Формальные языки и грамматики.
- 14. Компиляторы. Формальные языки и грамматики. Классификация Хомского.
- 15. Компиляторы. Формальные языки и грамматики. Распознаватели.
- 16. Компиляторы. Формальные языки и грамматики. Цепочки вывода.
- 17. Компиляторы. Лексический анализ. Таблица сверток и диаграмма состояний.
- 18. Компиляторы. Синтаксический анализ. Метод восходящего разбора.
- 19. Компиляторы. Синтаксический анализ. Метод нисходящего разбора.
- 20. Компиляторы. Семантический анализ.
- 21. Компиляторы. Генерация кода. Триады. Тетрады. Префиксная и постфиксная записи. Три формы объектного кода.
- 22. Компиляторы. Генерация кода. Общая схема распределения памяти.
- 23. Компиляторы. Оптимизация кода. Машинно-независимая и машинно-зависимая оптимизация.
- 24. Компиляторы. Оптимизация кода. Алгоритмы оптимизации кода.
- 25. Компоновщики.
- 26. PE Linker. Структура исполнимого файла.
- 27. PE Linker. Формирование секций .data и .text.
- 28. PE Linker. Формирование секции .idata.
- 29. Загрузчики. Назначение и функции. Абсолютные и перемещающие загрузчики.
- 30. Связывающие загрузчики.