Перечень вопросов к зачету

1. Стили. Назначение, создание, использование в документах со сложной структурой.
2. Использование разделов в документах со сложной структурой.
3. Оформление колонтитулов.
4. Создание оглавления и предметного указателя.
5. Основные компоненты базы данных в MS Access.
6. Таблицы. Понятия поля, записи, ключевого поля. Свойства полей. Основные режимы работы с таблицами. Связывание таблиц. Обеспечение целостности данных.
7. Запросы в MS Access. Виды запросов. Запросы по образцу. Специальные виды запросов параметрические, перекрестные.
8. Вычисления в запросах. Запросы на изменение баз данных.
9. Формы в MS Access. Виды форм. Простые и составные формы.
10. Отчеты в MS Access. Виды и структура отчетов. Обработка данных в отчетах. Макросы.
11. Формулы, абсолютные и относительные адреса ячеек MS Excel.
12. Встроенные функции MS Excel. Матричные вычисления в MS Excel.
13. Решение уравнений, систем уравнений, поиск экстремумов функций, решение задач оптимизации. Пакет «Поиск решения».
14. Решение задач статистического анализа данных. Пакет «Анализ данных».
15. Базы данных в MS Excel. Сортировка, группирование, фильтрация данных. Автофильтры и пользовательские фильтры.
16. Консолидация данных. Сводные таблицы и сводные диаграммы. Функции для работы с базами данных.
17. Логические функции и функции с условиями, их применение для работы с базами данных. Примеры решения задач обработки данных в MS Excel.
18. Типы данных в VBA.
19. Область видимости переменных.
20. Ссылки на ячейки MS Excel в программах на VBA. Операции с рабочими листами: создание, активизация, ссылки на рабочие листы.
21. Организация ввода-вывода данных.
22. Основные операторы и управляющие конструкции VBA. Операторы с разветвлённой структурой.
23. Оператор цикла с параметром.
24. Оператор цикла с условием.
25. Массивы.
26. Использование встроенных функций MS Excel в программах на VBA.
27. Подпрограммы и функции.
28. Пользовательские формы и элементы управления.
29. Элементы управления в MS Excel. Свойства элементов управления. Использование элементов управления на рабочем листе MS Excel.
30. Функции VBA для обработки строковых данных.