1. **Специальность**

09.02.07 Информационные системы и программирование

1. **Квалификация**

Специалист по информационным системам

1. **Название дисциплины / МДК**

МДК 07.01 Управление и автоматизация баз данных

1. **Номер групп(ы)** ИС50-1-21, ИС50-2-21, ИС50-11-22, ИС50-11/1-22, ИС50-11/2-22
2. **Форма контроля**

Дифференцированный зачет

1. **ФИО преподавателя**

Елистратова П.А., Яковлева А.А.

Перечень примерных вопросов по дисциплине:

1. Из каких типов файлов состоит база данных, созданная в СУБД SQL Server? Какие показатели используются при описании файлов базы данных в СУБД SQL Server? Как создать базу данных средствами SQL Server Management Studio? Как получить справочную информацию о состоянии базы данных средствами Transact SQL?
2. Что такое таблица? Что такое поле таблицы? Какие бывают типы данных? Какие ограничения, задаваемые на уровне столбца и таблицы, Вы знаете?
3. Какая инструкция используется для изменения структуры таблицы? Как переименовать таблицу и поле? Как переопределить типы данных полей таблицы? Как удалить поле или таблицу? Как добавить поле или таблицу? Как установить связи между существующими таблицами?
4. Назначение предложения Select, From, Where, Order by? Как задать поиск по шаблону? Какие служебные символы используются для формирования маски поиска? Какова функция служебного слова Distinct?
5. Как реализовать объединение множеств, используя оператор Union? Каковы особенности применения оператора Union?
6. Что является результатом пересечения двух множеств? Что является результатом исключения двух множеств? Какие типы внешних объединений вы знаете?
7. Как формируются многотабличные запросы? Что означает объединение по отношению «предок-потомок»? Как реализовать в запросе объединение по отношению «предок-потомок»? Какие другие типы объединений Вы знаете?
8. Какие статистические функции используются в СУБД SQL Server? Для чего используются функции Count и Count(\*) и в чем между ними разница? Для чего используются функции Max, Min, Sum, Avg?
9. Для чего предназначено предложение Group By? Каков принцип его работы? Для чего предназначено предложение Having? Каков принцип его работы?
10. Какая инструкция используется для добавления данных в таблицы и запросы? Какие существуют варианты инструкций вставки данных? Как создать таблицу на основе запроса на выборку? Какая инструкция предназначена для удаления информации из базы данных? Какая инструкция позволяет изменить информацию в базе данных?
11. Каков принцип построения подчиненных запросов? Какие условия отбора используются при построении подчиненных запросов?
12. Для чего предназначены стандартные значения? Для чего предназначены правила? Для чего предназначены пользовательские типы данных? Как создать стандартное значение средствами Transact SQL? Как создать правило средствами Transact SQL? Как создать пользовательский тип данных средствами Transact SQL?
13. Что означает термин Представление? Для чего предназначены Представления? Какие виды представлений вы знаете? Каковы основные элементы команды создания представлений средствами Transact SQL?
14. Что означает понятие «индекс»? Каково назначение индексов в базах данных? Что означает термин «некластерный индекс»? Что означает термин «кластерный индекс»? В чем отличие некластерных и кластерных индексов?
15. Для чего нужны пользовательские функции? В чем отличие пользовательских функций от хранимых процедур? Каков синтаксис команды создания пользовательских функций?
16. Для чего предназначен режим «1С:Предприятие» и «Конфигуратор». Для чего используется и в чем разница.
17. Объект конфигурации «Журналы документов».
18. Виды «Регистра накопления» и их описание.
19. Описание настройки «Отчета».
20. Создание и настройка ролей пользователя.
21. Создание и настройка конфигурации.
22. Использование табличной части.
23. Описание периодичности «Регистра сведений».
24. Формирования отчета с условием отбора.
25. Объект конфигурации «Обработки».
26. Для чего предназначены формы.
27. Описание типов движений объекта конфигурации «Регистр Накопления».
28. Описание «Режима записи» у объекта конфигурации «Регистра сведений».
29. Описание «Типов отчета».
30. Предназначение «Регистратора» и какие объекты конфигурации могут являться «Регистратором».
31. Для чего используется функция «Возврата»/
32. Для чего используется тип «Хранилище значения».
33. Опишите процесс создания «Печатной формы» и «Макета»/
34. Произвольная форма. Настройка и создание формы.
35. Объект конфигурации «Перечисления».
36. Вкладка «Функции технического специалиста». Как используется и для чего предназначена.
37. Для чего используется объект конфигурации «Регистр накопления».
38. Иерархический справочник в 1С: Предприятие.
39. Экспорт и импорт информационной базы в 1С: Предприятие.