Рассмотрено УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.А. Афиногенова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В.Трусова

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011 г. «\_\_\_» 2011 г.

**Вопросы к экзамену по РЭУБД для группы 4-П-1, 4-П-2.**

1.   Предмет и задачи учебной дисциплины «Разработка и эксплуатация удаленных баз данных»
2.  Отличия и преиму­щества удаленных баз данных от локальных баз данных.
3.   Типы SQL серверов и их особенности.
4.  Назначение и структура файлов базы данных. Команды по созданию и перемещению файла базы данных.
5. Команды по созданию и модификации таблицы. Команды по удалению таблицы.
6.  Проектирование структуры БД
7.  Формирование, редактирование и выполнение запроса на выборку данных.
8.  Форматы операторов на добавление и удаление данных. Методы выполне­ния операторов управления данными.
9.    Понятие и назначение хранимой процедуры, триггера и генератора.
10. Приемы обеспечения целостности, достоверности и непротиворечивости данных
11. Понятие и виды каскадных воздействий
12. Организа­ция выполнения каскадных воздействий
13. Понятие, виды и организа­ция выполнения каскадных воздействий
14. Методы сортировки, поиска и фильтрации данных.
15. Понятие и назначение транзакции. Компоненты для работы с транзакциями.
16. Понятие и назначе­ние кэша. Компоненты для работы с кэшем.
17. Понятие исключительной ситуации. Перехват исключительной ситуации, написание обработчика и организация мягкого выхода из исключительной ситуации.
18. Формирование и вывод отчетов
19. Особенности и назначение технологий доступа к данным ADO, MIDAS, MTS и CORBA
20. Виды привилегий, привилегии по умолчанию.
21. Назначение привилегий: несколько привилегий одному пользователю, привилегии нескольким пользователям, привилегии всем пользователям.
22. Наследуемые привилегии.
23. Отмена привилегий.
24. Состав параметров при назначении привилегий доступа
25.Компоненты SQL Server
26.Установка SQL Server
27.Конфигурирование служб SQL Server
28.Система безопасности SQL Server
29.Административные задачи
30.Резервное копирование.
31.Репликация данных.
32.Назначение и использование «контрольных точек» для восстановления БД
33.Мониторинг и аудит, создание отказоустойчивой системы
34. Создание резервной копии базы данных. Восстановление базы дан­ных.
35.Модели транзакций
36.Журнал транзакций
37.Параллельное выполнение транзакций
38. Восстановление транзакций. Регистрация новых пользователей.
39.Захват и освобождение транзакций
40.Основные сервисные программные средства восстановления БД в составе СУБД
41.Индексы. Кластеризованный и некластеризованный индексы
42.Управление обработкой: представления
43.Управление обработкой: хранимые процедуры
44.Управление обработкой: триггеры
45.Управление транзакциями