**Вопросы к экзамену**

**по МДК 05.01 Управление и автоматизация баз данных**

1. Обязанности администратора баз данных. Основные утилиты администратора баз данных.
2. Пользователи базы данных и схемы
3. Привилегии, назначение привилегий. Управление пользователями баз данных.
4. Табличные пространства и файлы данных
5. Модели и типы данных.
6. Схемы и объекты данных.
7. Блоки данных, экстенты, сегменты.
8. Структуры памяти. Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных.
9. Транзакции, блокировки и согласованность данных.
10. Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала.
11. Словарь данных: назначение, структура, префиксы.
12. Правила Дейта.
13. Понятие сервера. Классификация серверов.
14. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями.
15. Протоколы удаленного вызова процедур.
16. Требования к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов.
17. Хранимые процедуры.Хранимые триггеры.
18. Механизмы доступа к базам данных.
19. Аппаратное обеспечение серверов баз данных.
20. Банк данных: состав, схема.
21. Сервер MySQL: понятие, функции.
22. Технология установки и настройки сервера MySQL в операционной системе Windows.
23. Аудит базы данных.
24. Технология создания базы данных с применением языка SQL.
25. Инструменты мониторинга нагрузки сервера.
26. Дайте определение аудиту базы данных.