**Примерный** **перечень** **вопросов** **к** **зачету**

1. Основные термины баз данных
2. Хранилища данных.
3. OLAP
4. Ссылочная целостность
5. Классификация баз данных
6. ER-диаграммы
7. Правила Кодда
8. Модели БД
9. Файл-серверная, клиент-серверная и трехуровневая архитектура
10. Объединение, пересечение, разность отношений
11. Произведение отношений, выборка отношения по условию, проекция отношения
12. Принципы и элементы описания реляционной модели на концептуальном уровне
13. Визуальные компоненты для работы с БД в Visual Studio
14. Первая нормальная форма
15. Вторая нормальная форма
16. Третья нормальная форма
17. Типы полей таблиц
18. Обзор СУБД
19. Общие сведения о языке SQL
20. Типы команд SQL
21. Типы данных языка SQL
22. Причины использования NoSQL
23. Агрегаты в БД «Ключ-значение»
24. Данные в формате JSON
25. Модель данных "Ключ-значение" и документная модель
26. Хранилища типа «Семейство столбцов»
27. Графовые базы данных