

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ)

1. Основные понятия информационных систем (ИС).
2. Состав информационных систем.
3. Виды обеспечения информационных систем.
4. Базы данных как составная часть информационных систем.
5. Информационное обеспечение ИС.
6. Основные понятия классификации информации.
7. Понятия и основные требования к системе кодирования информации.
8. Состав и содержание операций проектирования классификаторов.
9. Система документации.
10. Информационная база и способы ее организации.
11. Моделирование при создании баз данных.
12. Иерархическая модель данных.
13. Сетевая модель данных. Стандарты баз данных.
14. Трехуровневая архитектура баз данных.
15. Реляционная модель данных.
16. Объектно-ориентированная модель данных.
17. Общие понятия СУБД.
18. Классификация СУБД.
19. Функции СУБД.
20. Назначение и основные компоненты систем управления базами данных.
21. Уровни представления баз данных.
22. Системный каталог.
23. Этапы жизненного цикла базы данных.
24. Системный анализ предметной области.
25. Инфологическое проектирование.
26. Выбор СУБД.
27. Логическая организация баз данных (БД).
28. Физическое проектирование.
29. Логическое проектирование.
30. Построение логической модели в нотации IDEF1X.
31. Правила преобразования ER-диаграммы в схему БД.
32. Первая нормальная форма. Функциональная зависимость атрибутов.
33. Определение первичного ключа.
34. Вторая нормальная форма.
35. Третья нормальная форма.
36. Нормальная форма Бойса-Кодда.
37. Четвертая нормальная форма.
38. Пятая нормальная форма.
39. Источники угроз.
40. Политика безопасности.
41. Правила защиты баз данных.
42. Администрирование баз данных.
43. Идентификация, аутентификация и авторизация.
44. Резервное копирование и восстановление.
45. Безопасный доступ к данным.
46. Стандарты языка SQL.

47. Общая структура SQL.
48. Типы данных языка SQL.
49. Преобразование данных.
50. Операторы SQL.
51. Режимы работы с базой данных.
52. Архитектура клиент-сервер в технологии баз данных.
53. Клиенты и серверы локальных сетей.
54. Серверы баз данных.
55. Принципы взаимодействия между клиентскими и серверными частями.
56. XML как средство обмена данными.
57. Распределенные БД.
58. Понятие искусственного интеллекта.
59. Искусственный интеллект как научное направление.
60. Методы искусственного интеллекта.
61. Экспертные системы.
62. Базы знаний.