

## **Вопросы для подготовки к экзамену**

1. Многозвенные информационные системы
2. Межпроцессное взаимодействие при помощи сокетов
3. Разработка приложений для доступа к базам данных в системах Delphi и C++ Builder
4. Типы соединений
5. Сервер приложений, тонкие и толстые клиенты
6. Адресация, порты
7. Защита внутренних информационных ресурсов
8. Создание сокета.
9. Публикация баз данных в Интернет
10. План реализации серверного процесса
11. Целостность данных. Уровни изоляции
12. План реализации клиентского процесса
13. SQL-серверы. Хранение данных.
14. Семейство протоколов TCP/IP
15. Продукты СУБД (Informix, Oracle, MS SQL-Server)
16. Пример TCP-соединения
17. Хранимые процедуры и триггеры
18. Модели OSI и DOD
19. Сертификат открытого ключа
20. SQL. Переменные и инструкции управления
21. Сервисы Internet
22. Добавление, удаление и изменение информации в таблицах

23. Основные стандарты и нормативные документы в области обеспечения информационной безопасности корпоративных информационных систем.
24. Основные стандарты и нормативные документы в области обеспечения информационной безопасности корпоративных информационных систем.
25. Система X-Window
26. SQL. Использование функций
27. Сетевые атаки
28. Индексы и ключи
29. Архитектура Cisco Safe
30. Создание таблиц, типы данных
31. Дизайн малой сети, основные устройства и модули
32. Аутентификация. Процедуры
33. Понятие транзакции. Резервное копирование и восстановление БД
34. Политика информационной безопасности
35. Библиотека ITIL.
36. Системы управления IT-сервисами и информационной безопасностью.
37. Строгая аутентификация
38. Тонкие и толстые клиенты
39. Аутентификация с применением аппаратных средств
40. Индексы
41. Защита информации, передаваемой по каналам связи
42. Понятие ключа, типы ключей
43. Сертифицированные криптошлюзы. Протокол IPSEC.
44. Шифрование. Ассиметричные и симметричные алгоритмы
45. Защита информации в корпоративной электронной почте

46. Понятие удостоверяющего центра. Электронная подпись.
47. Хранимые процедуры и триггеры
48. Модели предоставления облачных услуг. Безопасность облачных вычислений.
49. Большие данные. Классификация, методы обработки.
50. Алгоритм формирования электронно-цифровой подписи.
51. Формат IP-пакета
52. Трехстороннее рукопожатие
53. Формат TCP-сегмента
54. Инфраструктура PKI.
55. IT - процессы и сервисная модель.
56. Классификация средств защиты корпоративных информационных систем.
57. Информационные системы персональных данных. Обеспечение безопасности персональных данных.
58. Большие данные. Хранение и обработка.
59. Облачные сервисы. Модели предоставления облачных услуг.
60. Интегрированные среды разработки ПО. Платформа MS .NET
61. Модель DCOM, Web-службы, WCF
62. Организация шифрования и ЭЦП в MS .NET