## Список вопросов

- 1. Понятие облачных вычислений. История развития. Пример облачных решений.
- 2. Основные характеристики облачных систем: масштабируемость, эластичность, изолированность, самообслуживание и т.д.
- 3. Частное облако как модель развития облачных систем.
- 4. Публичное облако как модель развития облачных систем.
- 5. Гибридное облако как модель развития облачных систем.
- 6. Соглашение об уровне предоставления услуги (SLA).
- 7. Инфраструктура как услуга (IaaS).
- 8. Платформа как услуга (PaaS).
- 9. Программное обеспечение как услуга (SaaS).
- 10. Сравнение возможностей внутренней и облачной инфраструктуры на примере IaaS, PaaS и SaaS.
- 11. Grid-вычисления. Отличия Grid-вычислений от облачных.
- 12. Понятие виртуализации, ее преимущества и недостатки.
- 13. Аппаратная виртуализация.
- 14. Программная виртуализация.
- 15. Программная полная виртуализация.
- 16. Программная паравиртуализация.
- 17. Виртуализации уровня операционной системы.
- 18. Понятие гипервизора. Примеры гипервизоров.
- 19. Гипервизор 1 типа.
- 20. Гипервизор 2 типа.
- 21. Гибридный гипервизор.
- 22. Монолитный гипервизор.
- 23. Микроядерный гипервизор.
- 24. Гипервизор Hyper-V. История развития и особенности.
- 25. Архитектура Нурег-V.
- 26. Облачное хранилище Dropbox. Особенности сервиса, тарифные планы.
- 27. Архитектура облачного хранилища Dropbox.
- 28. Доступность и сохранность данных в облачном хранилище Dropbox (изоляция, защита, контроль, автоматизация).
- 29. Особенности бизнес-аккаунтов сервиса Dropbox.
- 30. Схемы авторизации пользователей сервиса Dropbox при помощи API.
- 31. Dropbox API.
- 32. Основные особенности облачной платформы Microsoft Azure.
- 33. Вычислительные службы платформы Microsoft Azure.
- 34. Сетевые службы платформы Microsoft Azure.
- 35. Службы обработки данных платформы Microsoft Azure.
- 36. Службы приложений платформы Microsoft Azure.

- 37. Веб-сайты платформы Microsoft Azure.
- 38. Виртуальные машины платформы Microsoft Azure.
- 39. Облачные службы платформы Microsoft Azure.
- 40. Основные особенности сервиса Application Insights.
- 41. База данных Microsoft SQL Azure.
- 42. База данных Microsoft Azure DocumentDB.
- 43. Виртуальная сеть платформы Microsoft Azure.
- 44. Сервисная шина предприятия.
- 45. Использование очередей сообщений в программном обеспечении.
- 46. Очередь сообщений MSMQ.
- 47. Служебная шина платформы Microsoft Azure.
- 48. Архитектура служебной шины Microsoft Azure.
- 49. Балансировщик нагрузки платформы Microsoft Azure.
- 50. Использование контейнеров при разработке и тестировании программного обеспечения.
- 51. Инфраструктура платформ облачных сервисов Amazon.
- 52. Развитие облачных технологий на постсоветском пространстве.
- 53. NoSQL-решение Tarantool.
- 54. Облачное хранилище данных iCloud.
- 55. Облачное хранилище данных Яндекс. Диск.
- 56. Основные возможности облачной платформы Google Apps.
- 57. Использование платформ облачных вычислений для майнинга криптовалют.
- 58. Безопасность приложений на платформах облачных вычислений.
- 59. Облачная платформа Microsoft Office 365.
- 60. Облачное хранилище данных Google Drive.
- 61. Облачная платформа Heroku.
- 62. Облачное хранилище данных Меда.
- 63. Облачное хранилище данных One Drive.
- 64. Облачная платформа Salesforce.
- 65. Облачная платформа IBM Bluemix.
- 66. Основные сервисы облачной платформы IBM Bluemix.
- 67. Платформа виртуализации VirtualBox.
- 68. Технология блокчейн.
- 69. Особенности облачной платформы Oracle DbaaS.
- 70. Концепция вычислительной сети физических предметов (IoT).