**Экзаменационные вопросы  
 по дисциплине «Корпоративные информационные системы»**

  1. Понятие корпоративной информационной системы.

  2. Концепции корпоративного управления

  3. Построение сетевой инфраструктуры корпоративной сети.

  4. Управление защитой доступа к информации

  5. Логические и физические компоненты доменных служб Active Directory.

  6. Технологии виртуализации.

  7. Назначение и возможности PowerShell, запуск и использование.

  8. Типы команд в PowerShell, командлеты.

  9. Передача параметров по конвейеру в PowerShell.

10. Фильтрация результатов в PowerShell, перечисление результатов

11. Командлеты форматирования и вывода в Powershell.

12. Понятие об инфраструктуре открытого ключа. Типы установки службы Active Directory Certification Services.

13. Сертификаты X509.3 и шаблоны сертификатов.

14. Технологии хранения данных.

15. Предоставление общего доступа к файловым ресурсам.

16. Облачные службы. Модели предоставления облачных услуг.

17. Служба Azure App Service: функции, доступные платформы. App Service plan: критерии выбора, pricing tiers.

18. Служба Azure App Service: конфигурация, общие настройки, журналирование (logging).

19. Служба Azure App Service: масштабирование (scaling in/out и up/down), слоты развертывания (deployment slots).

20. Azure Functions: отличительные особенности, основные планы хостинга, масштабирование.

21. Azure Functions: триггеры и привязки.

22. Azure Durable Functions: описание четырех видов функций.

23. Azure Durable Functions: паттерны использования.

24. Azure storage accounts: типы, уровни доступа, виды блобов, варианты избыточности.

25. Azure storage accounts: безопасность и ограничение доступа.

26. Azure storage accounts: управление жизненным циклом блобов.

27. Azure storage accounts: основные классы в клиентской библиотеке Azure.Storage.Blobs.

28. Azure Cosmos DB: Виды API, названия уровней иерархии в каждом, области применения.

29. Azure Cosmos DB: уровни согласованности (consistency levels).

30. Azure Cosmos DB: физические и логические разделы.

31. Azure Cosmos DB: режимы задания пропускной способности.

32. Отличительные особенности моделей IaaS, PaaS, SaaS.

33. Виртуальные машины Azure. Понятие размера (VM size) и опций доступности (Availability).

34. Диски для виртуальных машин Azure.

35. Модель развертывания Azure Resource Manager. Структура шаблона. Условное развертывание. Режимы развертывания.

36. Использование контейнеров в Azure.

37. Платформа Microsoft Identity. Взаимосвязь между объектами Application и Security Principal.

38. Azure Active Directory. Понятие тенанта. Уровни подписки. Ограничение доступа к ресурсам.

39. Ограничение доступа к ресурсам с помощью SAS (shared access signature).

40. Azure Key Vault: предоставляемые сервисы, примеры использования.

41. Managed Identity: типы и характеристики, примеры использования.

42. Служба Azure App Configuration. Назначение и особенности использования.

43. Служба Azure API Management.

44. Служба Azure Event Grid: основное назначение, примеры использования.

45. Служба Azure Event Hub: основное назначение, примеры использования.

46. Службы сообщений: Azure Service Bus и Azure Table.

47. Использование службы Azure monitor для мониторинга ресурсов в Azure.

48. Использование Application Insight для мониторинга приложений.

49. Azure Redis Cache: назначение, доступные уровни службы, клиент для .NET.

50. Content Delivery Network: назначение, особенности реализации, доступные провайдеры, понятие профиля, PoP.

Старший преподаватель М.М. Пилинога