**Вопросы к экзам**

* 1. Проектирование информационной системы (ИС). Общая характеристика процесса проектирования ИС.
  2. Жизненный цикл информационной системы (ИС), модели жизненного цикла.
  3. Определения и общие требования к методологии и технологии проектирования информационных систем
  4. Методологии проектирования ИС (обзор и характеристика)
  5. Определение жизненного цикла ИС.
  6. Модели жизненного цикла ИС, их краткая характеристика.
  7. Определение проектирования ИС в рамках общесистемной деятельности.
  8. Определение методологии и технологии проектирования ИС, их связь и основные компоненты.
  9. Обзор основных методологий и технологий проектирования.
  10. Как связаны технологии проектирования и модели жизненного цикла ИС?
  11. Эволюция методов проектирования автоматизированных информационных систем (отечественный и зарубежный опыт).
  12. Отечественные стандарты и нормативные документы в области проектирования информационных систем.
  13. Международные стандарты в области проектирования информационных систем.
  14. Примеры стандартов фирм-разработчиков информационных систем
  15. Сфера применения стандартов и нормативных документов в области проектирования информационных систем.
  16. Стандарты, поддерживающие модели жизненного цикла ИС.
  17. История применения стандартов и нормативных документов в области проектирования информационных систем (отечественная и зарубежная практика).
  18. Тестирование информационных систем. Критерии тестирования. Принципы тестирования. Виды тестирования.
  19. Виды испытаний информационных систем.
  20. Ввод в действие, сопровождение информационных систем.
  21. Функциональное тестирование информационных систем. Нефунк­циональное тестирование. Аутсорсинг тестирования. Риски, задачи, оценки возврата инвестиций.
  22. Виды, содержание и организация испытаний. Программа испыта­ний информационной системы. РД 50-34.698-90.
  23. Планирование и содержание работ по вводу ИС в действие. Общая характеристика процесса сопровождения.
  24. Жизненный цикл и сопровождение проекта ИС. Стандартизация и технологии.
  25. Корпоративные информационные системы и их сопровождение.
  26. Внедрение и сопровождение информационных систем: практика отечественных и зарубежных компаний.
  27. Использование стандартов в сопровождении проектов информационных систем.
  28. Управление сопровождением проектов корпоративных ИС.
  29. Примеры передовой практики по внедрению и сопровождению информационных систем.
  30. Проектирование информационной системы (ИС). Общая характеристика процесса проектирования ИС.
  31. Жизненный цикл информационной системы, модели жизненного цикла.
  32. Определение и общие требования к методологии и технологии проектирования информационных систем.
  33. Методологии проектирования информационных систем.
  34. Сфера применения стандартов и нормативных документов в области проектирования информационных систем.
  35. Отечественные стандарты и нормативные документы в области проектирования информационных систем.
  36. Международные стандарты в области проектирования информационных систем.
  37. Тестирование информационных систем. Критерии тестирования. Принципы тестирования. Виды тестирования.
  38. Виды, содержание и организация испытаний информационных систем.
  39. Ввод в действие информационных систем.
  40. Жизненный цикл и сопровождение проекта информационной системы. Общая характеристика процесса сопровождения.
  41. Внедрение и сопровождение информационных систем: практика отечественных и зарубежных компаний.
  42. Технология проектирования информационных систем. Требования, предъявляемые к технологии проектирования информационных систем.
  43. Технология канонического проектирования информационных систем.
  44. Технология автоматизированного проектирования информационных систем.
  45. Определение и классификация методов типового проектирования информационных систем.
  46. Технологии параметрически-ориентированного проектирования информационных систем.
  47. Технологии модельно-ориентированного проектирования информационных систем.
  48. Организационные формы управления проектированием информационных систем.
  49. Организационные формы реинжиниринга бизнес-процессов.
  50. Методы планирования и управления проектами и ресурсами.
  51. Методы тестирования, испытаний ИС и ввода в действие.
  52. Организация сопровождения ИС.
  53. Методология управления проектами ИС.
  54. Совокупная стоимость владения информационной системой и основные ее составляющие.
  55. Модель Захмана при анализе бизнес-процессов и формировании функциональных и нефункциональных требований к ИС.
  56. Требования ГОСТ при разработке документации на ИС или при проверке (аудите) документации на ИС.