**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.