ВОПРОСЫ К ГОСЭКЗАМЕНУ

1. Выполните обзор и сравнительный анализ гибких методологий разработки программного обеспечения, сформулируйте критерии их применимости.
2. Выполните обзор информационных систем, применяемых для автоматизации бизнес-процессов.
3. Выполните сравнительный анализ моделей жизненного цикла информационных систем, сформулируйте преимущества, недостатки и критерии их применимости.
4. Дайте характеристику основным этапам эволюции понятия «Архитектура организации». Раскройте суть четырехуровневой модели архитектуры предприятия The Open Group.
5. Дайте характеристику современным технологиям управления контентом.
6. Дайте характеристику этапам процесса разработки архитектуры предприятия ADM TOGAF.
7. Обоснуйте значимость управления интеграцией проекта и дайте рекомендации по организации процессов управления интеграцией на всех этапах жизненного цикла проекта.
8. Обоснуйте применение SaaS-технологий для управления корпоративным информацией: функциональные возможности, преимущества и недостатки
9. Обоснуйте целесообразность применения процессного подхода для повышения эффективности деятельности предприятия. Поясните, какие информационные системы применяют при процессном подходе к управлению.
10. Опишите жизненный цикл требований к информационным системам, сформулируйте современные подходы к управлению требованиями.
11. Опишите информационные системы классов Business Process Analysis (BPA), Process Performance Measurement (PPM), Business Activity Monitoring (BAM).
12. Опишите основные модели внедрения облачных сервисов. Приведите отраслевые примеры.
13. Опишите структуру языка моделирования предприятия ArchiMate.
14. Опишите этапы жизненного цикла контента. Охарактеризуйте современную классификацию основных этапов жизненного цикла контента.
15. Охарактеризуйте методы и способы продвижения сайта в Интернет. Рассмотрите и оцените их с точки зрения соотношения затраты/эффективность. Раскройте показатели, характеризующие эффективность продвижения сайта в Интернет.
16. Охарактеризуйте методы оценки экономической эффективности ИТ-проектов.
17. Охарактеризуйте основные направления развития цифровой экономики в Российской Федерации.
18. Охарактеризуйте особенности расчета экономической эффективности ИТ-проектов и назовите три наиболее вероятных бизнес-выгоды от внедрения информационных систем.
19. Охарактеризуйте преимущества и недостатки систем класса BPMS: внутренняя архитектура системы класса BPMS; требования к системе класса BPMS.
20. Охарактеризуйте современные технологии и инструменты RPA
21. Оцените сущность затратных методов оценки ИС/ИТ. Метод определения совокупной стоимости владения (Total Cost of Ownership, TCO). Использование показателя ТСО при оценке альтернативных проектов.
22. Оцените целесообразность моделирования бизнес-процессов с помощью графических нотаций. Сформулируйте критерии выбора графической нотации для моделирования бизнес-процессов. Проведите сравнительный анализ нескольких графических нотаций по способам представления отдельных компонентов бизнес-процесса.
23. Перечислите и прокомментируйте основные области применения архитектуры предприятия.
24. Перечислите международные и национальные стандарты управления цифровой трансформацией.
25. Перечислите основные нормативные документы, программы и проекты, направленные на цифровое развитие Российской Федерации
26. Перечислите основные типы виртуализации. Опишите основные принципы работы, версии и особенности платформ виртуализации.
27. Поясните основные стандарты и концепции управления предприятием: MRP, MRP II, ERP.
28. Поясните особенности применения метода совокупной стоимости владения ИТ/ИС.
29. Поясните роль роботов и искусственного интеллекта в управлении цифровой компанией.
30. Приведите наиболее известные международные и национальные стандарты, регламентирующие проектную деятельность. Дайте краткую характеристику стандартов проектного управления, в которых представлена концепция гибкого управления.
31. Приведите примеры использования технологий искусственного интеллекта для цифровой трансформации бизнеса.
32. Проанализируйте наиболее распространенные риски ИТ-проектов: опишите показатели оценки проектных рисков и сопоставьте методы качественного и количественного анализа проектных рисков.
33. Проанализируйте общие и отличительные черты понятий «процессная трансформация», «трансформация процессов», «совершенствование процессов». Сравните масштаб изменений в компании в результате реализации каждого из трех соответствующих типов проектов.
34. Проанализируйте современные модели зрелости контента и применение модели зрелости для развития общей организационной перспективы.
35. Проанализируйте современные тенденции развития технологий разработки систем управления корпоративным контентом.
36. Проведите сравнительный анализ нескольких графических нотаций по способам представления отдельных компонентов бизнес-процесса.
37. Раскройте бизнес-цели использования цифровой экосистемы и цифровой платформы.
38. Раскройте принципы, методические основы и этапы цифровой трансформации бизнеса.
39. Раскройте современные подходы к стандартизации и моделированию жизненного цикла информационных систем
40. Раскройте современные подходы к стандартизации и моделированию жизненного цикла информационных систем.
41. Раскройте современные технологии и инструменты искусственного интеллекта.
42. Раскройте специфику и ограничения применимости технологии и инструментов Process Mining.
43. Раскройте специфику проекта цифровой трансформации бизнеса.
44. Сделайте краткий обзор фреймворков архитектуры предприятия, представьте их сравнительный анализ. Каковы цели применения архитектурных фреймворков.
45. Сделайте обзор диаграмм Unified Modeling Language (UML) v. 2.5, раскройте их функциональные возможности и применимость на различных этапах проектирования информационных систем.
46. Сделайте обзор и раскройте тенденции рынка информационных систем электронного документооборота (СЭД).
47. Сделайте обзор и раскройте тенденции рынка информационных систем бизнес-аналитики.
48. Сделайте обзор и раскройте тенденции рынка корпоративных информационных систем.
49. Сделайте обзор языковых, программных, инструментальных средств аналитики данных.
50. Сформулируйте критерии выбора графической нотации для моделирования бизнес-процессов.