1 Корпорация как объект автоматизации

2. Уровни управления компанией

3. Модель компании: кто принимает инвестиционные решения.

4. Современное видение схемы оценки текущего состояния компании

5. Модель архитектуры компании Захмана

6. Направления применения модели Захмана и соответствие стадий ГОСТ 34 и шагов модели Захмана

 7. Модель TOGAF

8. Процессы жизненного цикла систем (по ИСО\МЭК 15288)

9. V-модель жизненного цикла систем

10. Основные понятия инженерии: модель, система, назначение, цель, технология.

11. Варианты осуществления проектирования: прямое проектирование и обратное проектирование; проектирование "сверху-вниз" и "снизу-вверх"

12. Диаграммы вариантов использования: основные элементы на диаграмме и их назначение. Назначение элемента Constraint

13. Диаграммы деятельности: основные элементы и отношения на диаграмме деятельности (с примерами)

14. Диаграммы последовательности: основные элементы и отношения на диаграмме (с примерами)

15. Диаграммы состояний: другие названия, уровень проектирования, назначение

 16. Диаграммы классов: основные элементы диаграммы классов и их назначение (с примерами)

 17. Диаграммы компонентов: основные элементы диаграммы компонентов и их назначение (с примерами)

 18. Диаграммы развёртывания: основные элементы диаграммы развёртывания и их назначение (с примерами)

 19. Что такое Model Driven Development?

20. Генерация кода по моделям. Суть и особенности процесса генерации кода. Необходимые артефакты и инструменты для генерации.

21. Инжиниринг требований по ISO/IEC/IEEE 29148:2011(E)

22. Метаданные и управление ими в КИАС. Качество данных

23. Особенности требований к аналитическим системам

24. Виды архитектур автоматизированных систем

25. Концептуальная архитектура. Функциональная архитектура

26. Логическая архитектура. Виды логических архитектур систем

27. Физическая архитектура

28. Архитектура данных

29. Архитектура прикладного ПО