# КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ТЕСТЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**РК Часть I I I**

1) использует в технологической сети проектирования агрегаты-операции

2) выполняется без использования специальных инструментальных программных средств

3) позволяет получить наиболее детализированную технологическую сеть проектирования

4) осуществляет конфигурирование проектных решений на основе использования специальных инструментальных программных средств

2. ВИД ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ, - ЭТО

1) графический

2) текстовый

3) цифровой

3. УНИВЕРСУМ, - ЭТО

1) справочник

2) документ

3) электронная форма

4) бумажный носитель

4. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МОДЕЛИ ПРОБЛЕМНОЙ ОБЛАСТИ СОДЕРЖИТ УРОВНИ

1) внешний

2) внутренний

3) концептуальный

4) виртуальный

5. ИЗВЕСТНЫЕ МОДЕЛИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ЭИС

1) каскадная

2) спиральная

3) итерационная

4) виртуальная

6. CASE-СРЕДСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДОЛОГИЮ

1) структурно-функционального анализа

2) объектно-ориентированного анализа

3) ситуационного анализа

7. МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОГО ОЦЕНИВАНИЯ СИСТЕМ СОДЕРЖАТ МЕТОДЫ ТИПА

1) сценариев

2) экспертных оценок

3) ситуационного управления

8. CASE-СРЕДСТВО СОДЕРЖИТ БЛОКИ

1) контроллинга

2) репозитория

3) сервиса

9. К ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПОДСИСТЕМАМ ЭИС ОТНОСЯТСЯ

1) правовые

2) лингвистические

3) финансовые

10. СХЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ ОТРАЖАЮТ

1) условное обозначение единиц информации

2) маршруты движения информации

3) объемы и места возникновения первичной информации

4) использование результатной информации

**контрольные вопросы**

**РК Часть I**

* 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.

**РК Часть II**

* 1. Проектирование информационной системы (ИС). Общая характеристика процесса проектирования ИС.
  2. Жизненный цикл информационной системы, модели жизненного цикла.
  3. Определение и общие требования к методологии и технологии проектирования информационных систем.
  4. Методологии проектирования информационных систем.
  5. Сфера применения стандартов и нормативных документов в области проектирования информационных систем.
  6. Отечественные стандарты и нормативные документы в области проектирования информационных систем.
  7. Международные стандарты в области проектирования информационных систем.
  8. Тестирование информационных систем. Критерии тестирования. Принципы тестирования. Виды тестирования.
  9. Виды, содержание и организация испытаний информационных систем.
  10. Ввод в действие информационных систем.
  11. Жизненный цикл и сопровождение проекта информационной системы. Общая характеристика процесса сопровождения.
  12. Внедрение и сопровождение информационных систем: практика отечественных и зарубежных компаний.
  13. Технология проектирования информационных систем. Требования, предъявляемые к технологии проектирования информационных систем.
  14. Технология канонического проектирования информационных систем.
  15. Технология автоматизированного проектирования информационных систем.
  16. Определение и классификация методов типового проектирования информационных систем.
  17. Технологии параметрически-ориентированного проектирования информационных систем.
  18. Технологии модельно-ориентированного проектирования информационных систем.
  19. Организационные формы управления проектированием информационных систем.
  20. Организационные формы реинжиниринга бизнес-процессов.
  21. Методы планирования и управления проектами и ресурсами.
  22. Методы тестирования, испытаний ИС и ввода в действие.
  23. Организация сопровождения ИС.
  24. Методология управления проектами ИС.
  25. Совокупная стоимость владения информационной системой и основные ее составляющие.
  26. Модель Захмана при анализе бизнес-процессов и формировании функциональных и нефункциональных требований к ИС.
  27. Требования ГОСТ при разработке документации на ИС или при проверке (аудите) документации на ИС.