

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 26.06.2025 07:00:38
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

«Средства автоматизированного проектирования информационных систем»

Код, направление подготовки	09.04.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль)	Управления данными
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Типовые задания для контрольной работы:

1. Нарисуйте бизнес-слой процесса регистрации нового пользователя.
2. Нарисуйте технологический слой процесса регистрации нового пользователя.
3. Нарисуйте слой приложения процесса регистрации нового пользователя.
4. Нарисуйте UML диаграмму вариантов использования процесса регистрации нового пользователя.
5. Нарисуйте UML диаграмму деятельности процесса регистрации нового пользователя.
6. Нарисуйте UML диаграмму состояний процесса регистрации нового пользователя.

Типовые вопросы к экзамену

1. Технологии и подходы к анализу и проектированию информационных систем.
2. Автоматизированное проектирование, средства проектирования ИС. CASE-технологии.
3. Структура процесса проектирования информационных систем. Этапы создания ИС.
4. Методологии разработки информационных моделей.
5. Методологии структурного и объектно-ориентированного проектирования.
6. Сущность структурного анализа и проектирования.
7. Методологии структурного анализа и проектирования.
8. Сущность объектно-ориентированного подхода.
9. Основы объектно-ориентированного представления программных систем.
10. Методология объектного моделирования ИС.
11. Инструментальные средства объектно-ориентированной разработки ИС.
12. Концептуальное проектирование с использованием методологии IDEF1X.
13. Логическое и физическое проектирование с использованием методологии IDEF1X.
14. Основные концепции SADT. Процесс моделирования по методологии SADT.
15. Стандарты The Open Group TOGAF и ArchiMate. Позиционирование ArchiMate.
16. Базовые понятия языка ArchiMate. Свойства и основные понятия языка ArchiMate.
17. Механизмы расширения языка ArchiMate.
18. Отношения языка ArchiMate. Виды отношений.
19. Элементы слоя приложений. Моделирование архитектуры приложений и данных. Элементы поведения слоя приложений. Структурные элементы слоя приложений.
20. Элементы бизнес-слоя. Моделирование бизнес-архитектуры. Мета модель слоя. Элементы поведения бизнес-слоя. Структурные элементы бизнес-слоя.
21. Элементы технологического слоя. Моделирование технологической архитектуры. Мета модель слоя. Элементы поведения технологического слоя. Структурные элементы технологического слоя.
22. Отношения между элементами бизнес-слоя и элементами других слоев. Виды отношений между слоями.

23. Способы представления. Классификация способов представления. Стандартные способы представления.
24. GAP-АНАЛИЗ. Архитектурный цикл TOGAF.
25. Моделирование архитектуры информационной системы. Моделирование архитектуры предприятия. Отличия.
26. Основы языка визуального моделирования. Диаграммы UML.
27. Унифицированный процесс. Фазы и итерации UP. Унификация UML. Классификация моделей в языке UML.
28. Типы UML -диаграмм. Описание архитектуры посредством UML. Виды представлений.
29. Диаграмма вариантов использования.
30. Диаграмма автоматов. Состояния, события и виды действий.
31. Диаграмма классов.
32. Диаграмма взаимодействий.
33. Диаграмма деятельности.
34. Диаграмма компонентов.
35. Диаграмма состояний.