

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2025 07:53:12
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Корпоративные информационные системы, 7 семестр

Код, направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Безопасность информационных систем и технологий
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Типовые задания для контрольной работы:

Постановка задачи: Подготовить план внедрения корпоративной информационной системы (предприятие или сфера предоставляются на выбор). Последовательность действий:

- Подготовить общее описание корпоративной информационной системы.
- Определить архитектуру системы.
- Определить корпоративную СУБД для системы.
- Подготовить проект жизненного цикла.
- Подготовить описание бизнес-процессов с использованием стандартной нотации.
- Представить подробный отчет по контрольной работе с кратким описанием всех решений.

Типовое задание для рефератов (с подготовкой доклада и презентации):

Цель. Изучение корпоративных информационных систем, их архитектуры, подходов к концептуальному, функциональному и логическому проектированию.

Задание:

- Используя сеть Интернет подготовить краткое описание не менее 5 корпоративных информационных систем.
- Определить основные достоинства и недостатки тех или иных корпоративных информационных систем.
- Выбрать условное корпоративное предприятие из предложенных преподавателем.
- Предложить подход сбора исходных данных у заказчика, разработки модели бизнес-процессов для выбранного предприятия.

- Подготовить элементы планы концептуального, функционального и логического проектирования с указанием сроков выполнения работ.
- Определить применяемые стандарты оформления нормативной и технической документации.
- Подготовить презентацию полученных результатов.

Типовые вопросы к экзамену:

1. Понятие о корпоративных информационных системах.
2. Структура корпораций и предприятий.
3. Современные подходы и стандарты автоматизации организаций и компаний.
4. Открытость данных об ИТ-инфраструктуре крупных организаций и компаний.
5. Архитектура корпоративных информационных систем.
6. Состав и функциональные возможности современных корпоративных систем.
7. Эволюция развития систем управления предприятиями и корпорациями.
8. Архитектура корпоративных информационных систем.
9. Типы корпоративных информационных систем.
10. Требования к корпоративным информационным системам.
11. Классификация корпоративных информационных систем.
12. Примеры корпоративных информационных систем.
13. Современные стандарты, применяемые к корпоративным информационным системам.
14. Типовые информационные корпоративные системы.
15. Принципы управления MRPII, ERP, CSRP
16. Этапы разработки и внедрения КИС.
17. Основные аспекты разработки бизнес-моделей.
18. Методики формирования графических схем бизнес-процессов.
19. Стандарты моделирования IDEF.
20. Стандарты моделирования корпоративных систем.
21. Жизненный цикл корпоративной системы.
22. Этапы приёмо-сдаточных испытаний.
23. Принципы подготовки пользовательской и технической документации.
24. Управления взаимоотношениями с заказчиками (CRM).
25. Управления цепочками поставок (SCM).
26. Примеры использования отечественных ERP-систем.
27. Архитектура решения 1СПредприятие ERP 2.1.
28. Интеграция системы заказов с работой приложений ERP-системы.
29. Проектирование информационных систем на основе современных стандартов проектирования - IDEF, UML.
30. Использование CASE - средств для проектирования.
31. Бизнес-процессы, реализуемые корпоративными информационными системами.
32. Методы описания бизнес-процессов.
33. Методы анализа бизнес-процессов.
34. Анализ бизнес-процессов проектирования.
35. Анализ реинжиниринга корпоративной системы.
36. Системы управления документами для административного управления и управления производством.
37. Многоуровневый подход к моделированию данных и программные средства реализации моделирования.
38. Корпоративные СУБД
39. Облачные базы данных.

40. NoSQL системы.

41. Средства разработки приложений для обработки баз данных.

42. Интеллектуальные системы: сложный анализ данных.