|  |  |
| --- | --- |
| **Символика** | **Логотип ПИКС_3** |

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**по дисциплине**

**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

**Весенний семестр 2023-2024 учебного года**

**Специальность 7-06-0713-02 Электронные системы и технологии**

**(группы 315401, 315441)**

1. Общие сведения о стандартах на организацию ЖЦ ИС.
2. Общие сведения о профилях стандартов.
3. Назначение и состав профиля стандартов.
4. Состав технологической документации в профиле стандартов.
5. Состав эксплуатационной документации в профиле стандартов.
6. Основные составляющие CASE-технологии и инструментальной среды фирмы Oracle.
7. Методология Oracle CDM.
8. Особенности методики СDМ.
9. Модели ЖЦ CDM.
10. Этапы модели ЖЦ CDM.
11. Процессы модели ЖЦ CDM.
12. Сравнительный анализ стандартов ГОСТ 34 и методологии Oracle CDM.
13. Международный стандарт ISO/IEC 12207:1995-08-01 и его структура.
14. Основные процессы ЖЦ программного обеспечения стандарта ISO/IEC 12207:1995-08-01.
15. Техническое заданиена создание ИС.
16. Основные компоненты в проектировании ИС.
17. Содержание классификации MuSCow.
18. Этап формирования требований к ИС.
19. Построение модели «AS IS».
20. Реализация этапа формирования требований к ИС на основе методологий пакета BPwin.
21. Реализация этапа формирования требований к ИС на основе методологий пакета Oracle Designer 10g.
22. Этап разработки концепций ИС.
23. Построение модели «TO BE».
24. Понятие реинжиниринга бизнес-процессов, основная идея.
25. Основные принципы реинжиниринга бизнес-процессов.
26. Интегрированные системы управления предприятием.
27. Системы IFS Applications, их функциональный состав.
28. Системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM): общая характеристика, основные бизнес-задачи.
29. Назначение и функциональный состав CRM-систем.
30. Классификация CRM-систем.
31. Специфика работы класса систем «CRM по требованию».
32. Особенности проектирования и внедрения СRM-систем.
33. Системы электронной коммерции типа В2В. Общие сведения о системах В2В.
34. Назначение и функциональный состав систем электронной коммерции В2В.
35. Интеграция ERP- и В2В-систем.
36. Назначение и функциональный состав электронной торговой площадки.
37. Особенности проектирования систем электронной коммерции типа В2В.
38. Особенности внедрения систем электронной коммерции типа В2В.
39. Системы управления цепочками поставок SCM. Общие сведения о системах SCM.
40. Назначение и функциональный состав SCM-систем.
41. Особенности систем класса кросс-докинг как процесса внутри SCM- систем.
42. Особенности внедрения SCM-систем.
43. Общие вопросы выбора ИС, принципы выбора.
44. Этапы индивидуального внедрения ИС.
45. Типовое внедрение ИС.
46. Содержание пакетированного решения при внедрении ИС.
47. Содержание модельно-ориентированного проектирования ИС.
48. Стадии реализации модельно-ориентированного проектирования.
49. Типовое внедрение готовых программных продуктов.
50. Принципы типового внедрения за счет настройки штатных опций ИС.
51. Назначение интерфейсных программ (шлюзов) для партнерских ИС.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Беленькая, М.Н. Администрирование в информационных системах: учебное пособие / М.Н. Беленькая, С.Т. Малиновский, Н.В. Яковенко. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Горячая линия-Телеком, 2019. – 408 с.
2. Волик, М.В. Корпоративные информационные системы на базе 1С: Предприятие 8. Учебное пособие Прометей, 20210. – 102 с.
3. Гончаренко, А.Н. Интегрированные информационные системы: учеб. пособие / А.Н. Гончаренко. – М.: Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2018. –74 с.
4. Информационные системы управления производственной компанией: учебник и практикум / под ред. Н.Н. Лычкиной. – Москва: Юрайт, 2018. – 241 с.
5. Информационные системы: учебное пособие / Ю.С. Избачков [и др.]. – 3-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2011. – 544 с.
6. Клеппман, М. Высоконагружные приложения. Программирование, масштабирование, поддержка / М. Клеппман. – Санкт-Петербург: Питер, 2018. – 640 с.: ил. – (O'Reilly).
7. Коваленко, В.В. Проектирование информационных систем: уч.пособие / В.В. Коваленко. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 357 с.
8. Маклаков, С.В. Создание информационных систем с AllFusion Modeling Suite / С.В. Маклаков. – Москва: Диалог-Мифи, 2005. – 432 с.
9. Макшанов, А.В. Технологии интеллектуального анализа данных: учебное пособие / А.В. Макшанов, А.Е. Журавлев. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 212 с.
10. Морозов, В.К. Моделирование информационных и динамических систем: учебное пособие / В.К. Морозов, Г.Н. Рогачёв. – М: Академия, 2011. – 384 с. – (Высшее профессиональное образование).
11. Новиков, В.А. Информационные системы и сети: с электронным приложением: учебное пособие [доп. МО РБ] / В.А. Новиков, А.В. Новиков, В.В. Матвеенко. – Минск: Издательство Гревцова, 2014. – 448 с.
12. Олейник, П.П. Корпоративные информационные системы: Учебник для вузов / П.П. Олейник. – Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2012. – 176 с.: ил.
13. Тепляков, А.А. Проектирование информационных систем: пособие: учебное пособие для студентов вузов [рек. УМО РБ] / А.А. Тепляков. - Минск: Академия управления при Президенте РБ, 2010. – 218 с.
14. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Корпоративные информационные системы» / сост. А.А. Попов. – Тольятти: Изд-во ПВГУС, 2016. – 180 с.
15. Федорова, Г.Н. Информационные систем: учебник / Г.Н. Федорова. – 3-е изд. М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 208 с.
16. Хоп, Грегор, Вульф, Бобби. Шаблоны интеграции корпоративных приложений: Пер. с англ. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2007. – 672 с.

Вопросы разработала:

ТОНКОВИЧ Ирина Николаевна – канд.хим.наук, доцент