**Вопросы для итоговый контроль по курсу “Управление проектированием информационных систем”**

1. Что такое UML и его назначение. Каковы типы UML-диаграмм?

2. Диаграмма IDEF0 и их применение

3. Назначение и применение диаграммы IDEF 1X

4. Назначение и применение Диаграммы сценарии

5. Назначение, цели и применение диаграммы DFD.

6. Назначение, цели и применение CRM-систем

7. Назначение, цели и применение ERP-систем.

8. Из каких разделов состоит Техническое задание программы?

9. Назначение, цели и применение технологии CALS.

10. Назначение, цели и применение технологии CASE.

11. Какие модели жизненного цикла вы знаете? Опишите их сравнивая плюсы и минусы

12. Применение, преимущества и недостатки ERP-систем в интернет-магазинах.

13. Цель и применение методологии RAD

14. Назначение, цели и применение методологии САD.

15. Насколько важна эффективная коммуникация с клиентами (участниками проекта) в Agile-среде?

16. Цель и преимущества использования OLAP-систем в системах поддержки принятия решений.

17. Использование, преимущества и недостатки схемы плавательных дорожек.

18. Назначение и применение концептуального моделирования данных. Приведите пример.

19. Применение, преимущества и недостатки программных средств, поддерживающих язык UML.

20. Приведите пример IDEF0. Откройте схему полностью

21. Какие существуют типы диаграмм проектирования баз данных? Объясните разницу, использование и преимущества каждого из них.

22. Что такое ERP-система и какие проблемы она решает?

23. Назначение и преимущества автоматизированной системы корпоративного управления

24. Дайте информацию о методологиях, использованных при проектировании информационной системы. Укажите их цель и преимущества

25. Какие инструменты используются для разработки информационных систем? Приведите сравнительный анализ

26. Дайте информацию о технологиях CALS. Его цель, применение и тенденции

27. Каковы этапы моделирования в RAD-технологии? Дайте информацию о каждом шаге

28.Что такое CAD и RAD-системы. Объясните их назначение, использование и преимущества.

29. Каковы этапы жизненного цикла информационной системы? Дайте информацию о каждом шаге.

30. Дайте информацию о спиральном жизненном цикле информационной системы. Объясните каждый шаг примером

31. Дайте информацию о каскадном жизненном цикле информационной системы. Объясните каждый шаг примером

32. Дайте информацию о цели и преимуществах процесса принятия решений в управлении.

33. Перечислите характеристики и элементы сложных систем.

34. Назначение и преимущества автоматизации информационных систем.Приведите примеры

35. Нарисуйте схему IDEF1X школьной информационной системы.

36. Нарисуйте схему IDEF0 железнодорожной информационной системы.

37. Приведите пример использования нотации «Пул» в BPMN.

38. Дайте информацию об истории, применении и преимуществах CASE технологии.

39. Назовите причины появления и развития технологий CALS.

40. Что понимается под сложной автоматизированной системой? Его элементы и свойства

41. Как обеспечивается открытость систем?

42. Дайте определение информационным системам. Дайте информацию о классификации информационных систем по уровню автоматизации.

43. Преимущества и недостатки CASE-технологий

44. Применение CASE технологий на практике

45. Дайте информацию о программных средствах, используемых при проектировании информационных систем. Сравните их

46. ​​Что такое DFD? Каковы преимущества и недостатки DFD?

47. Почему рекомендуется строить модель «AS IS» в виде набора схем плавательных дорожек?

48. Нарисуйте модель разработки программного обеспечения на основе спиральной модели жизненного цикла.

49. Нарисуйте каскадную модель программного обеспечения.

50. Что такое CRM-система, ее применение и преимущества.

51. Приведите пример с использованием нотации BPMN? Определите используемые обозначения

52. Почему в схеме BPMN используется «Шлюз» (дверь) и какие бывают его типы? Опишите каждый тип

53. Построить IDEFO-диаграмму библиотечной информационной системы. Нарисуйте начальный этап и этап декомпозиции (полностью развернутый (из 5 этапов)).

54. Цель, применение и преимущества методологии IDEF3.

55. Опишите элементы схемы IDEF1X. Нарисуйте схему IDEF1X учебного центра.

56. Какова связь между информационными системами и искусственным интеллектом?

57. Назначение, применение и преимущества DFD и IDEF0.

58. Что такое диаграмма Use Case. Ее назначение, применение и преимущество.

59. Cоставьте диаграмму Use case банковского приложения

60. Дайте информацию о 5 нотациях, используемых в диаграмме BPMN.

61. Каковы преимущества облачных информационных систем в сфере производства? Приведите пример его применения

62. Что такое OLAP-система и ее назначение, применение и преимущества

63. Что такое OLTP-система, ее назначение, применение и преимущества?

64. Каковы основные компоненты и задачи информационной системы?

65. Элементы, преимущества и применение автоматизированной системы корпоративного управления.

66. Дайте определение CRM-системе. Расскажите об аналитических CRM-системах?

67. Дайте определение CRM-системе. Расскажите об оперативных CRM-системах?

68. Каковы важные аспекты защиты информации в информационных системах? Как защитить информацию?

69. Как хранить и обновлять данные о клиентах в CRM-системе?

70. Как можно интегрировать CRM-систему с другими бизнес-программами (финансовыми, логистическими и т. д.)?

71. Какова цель «Диаграммы вариантов использования»? Преимущество и недостаток

72. Назначение, использование и преимущества диаграмм IDEF0 и IDEF3?

73. Каковы преимущества и недостатки использования модели IDEF0?

74. История развития CASE-инструментов?

75. Какие символы можно использовать, чтобы показать связи между потоками на диаграмме DFD? Объясните использование и разницу каждого символа.

76. В чем разница между B2B и B2C? Приведите примеры его применения

77. Основные компоненты, требования, характеристики модели организации и управления жизненным циклом информации.

78. Применение и тенденции модели организации и управления жизненным циклом информации в различных областях.

79. Элементы и применение диаграммы вариантов использования

80. Описание и использование элементов диаграммы IDEF0.

81. Преимущества, виды и применение CRM-системы

82. CRM-системы и виды, применение и преимущества

83. CRM-системы. Преимущество и применение аналитической CRM

84. Экспертные системы в принятии решений, задачи экспертов

85. Перечислите преимущества и недостатки системы поддержки принятия решений?

86. Какое программное обеспечение доступно для систем принятия решений? Приведите 2 примера

87. Какую роль искусственный интеллект и машинное обучение играют в системах принятия решений? Перечислите преимущества с примерами

88. Какие компоненты входят в системы поддержки принятия решений? Опишите каждый

89. Что такое многомерное хранилище данных? Применение и преимущества

90. Почему используется диаграмма ER? Опишите его элементы

91. Какие меры принимаются для обеспечения информационной безопасности в информационной системе?

92. Элементы IDEF3. Приведите пример его использования

93. Дайте информацию о Scram и Kanban. Их использование, отличие и преимущество

94. Нарисуйте диаграмму IDEF0 информационной системы авиакомпании.

95. Изложите последовательно этапы истории развития и проектирования информационных систем.

96. Элементы моделирования потока данных (DFD). Приведите пример его применения

97. Приведите пример программного обеспечения, используемого при проектировании и управлении. Объясните разницу между каждым

98. Элементы диаграммы классов UML. Приведите пример его применения

99. Предоставьте информацию о тенденциях проектирования информационных систем. Преимущества и недостатки

100. Предоставьте информацию о продукте Backlog и методологии Sprint in Agile. Цель и преимущество

**Доцент кафедры Ф.Алимова**