

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2024 06:18:08  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3aa1e62674b3414798079b3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**  
**Средства автоматизированного проектирования информационных систем, 2 семестр**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Код направления 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           |

| Проверяемая компетенция         | Задание  | Варианты ответов  | Тип сложности вопроса |
|---------------------------------|--|---|-----------------------|
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 1. TOGAF ADM это?  | 1) Методология разработки архитектуры;<br>2) Методология управления проектами;<br>3) Нотация моделирования бизнес-процессов.                              | низкий                |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 2. Методология графического структурного анализа DFD предназначена для                       | 1) Формализации и описания бизнес-процессов;<br>2) Построения диаграмм потоков данных;<br>3) Построения функциональной модели объекта предметной области. | низкий                |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 3. Какой слой в языке ArchiMate описывает устройства и системное программное обеспечение?    | 1) Мотивационный слой;<br>2) Бизнес-слой;<br>3) Слой приложений;<br>4) Технологический слой.  | низкий                |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 4. UML поддерживает следующую парадигму проектирования и разработки программного обеспечения | 1) Структурный подход;<br>2) Объектно-ориентированный подход;<br>3) Системный подход;<br>4) Процессный подход.  | низкий                |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15          | 5. Какой подход к проектированию используется в методологии моделирования IDEF0?             | 1) Структурно-функциональный;   | низкий                |

|                                 |  |  |         |
|---------------------------------|--|--|---------|
| ПК-16                           |  | 2) Объектно-ориентированный.   |         |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 6. К элементам расширений в языке ArchiMate относится?                   | 1) Способность;<br>2) Процесс;<br>3) SOAP.   | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 7. К пассивному структурному элементу в языке ArchiMate относится        | 1) Объект данных;<br>2) Интерфейс приложений;<br>3) Сервис приложений.   | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 8. К элементу поведения в языке ArchiMate относится                      | 1) Объект данных;<br>2) Интерфейс приложений;<br>3) Сервис приложений.   | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 9. К активному структурному элементу в языке ArchiMate относится         | 1) Объект данных;<br>2) Интерфейс приложений;<br>3) Сервис приложений.   | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 10. Какого слоя нет в языке моделирования ArchiMate?                     | 1) Стратегического слоя;<br>2) Логического слоя;<br>3) Физического слоя.   | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 11. GAP-анализ это   | 1) Анализ внутренних и внешних факторов, влияющих на планирование и развитие архитектуры ИС;<br>2) Подробный анализ архитектуры ИС;<br>3) Анализ несоответствия между существующим и желаемым состоянием архитектуры ИС. | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 12. Для описания поведения системы в динамике в UML лучше всего подойдет | 1) Диаграмма состояний;<br>2) Диаграмма деятельности;<br>3) Диаграмма последовательности;<br>4) Диаграмма вариантов использования.   | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 13. Можно ли с помощью UML проектировать схему базы данных?              | 1) Да, с помощью UML-диаграммы классов;<br>2) Да, используя UML-диаграмму пакетов;<br>3) Нет, ни одна из UML диаграмм не позволяет моделировать структуру БД.  | средний |

|                                 |   |   |         |
|---------------------------------|---|---|---------|
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 14. Показать разделение системы на программные компоненты и взаимосвязи между ними позволяет              | 1) Диаграмма компонентов;<br>2) Диаграмма композитной структуры;<br>3) Диаграмма классов;<br>4) Диаграмма развертывания.  | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 15. Какая связь может использоваться на диаграмме вариантов использования между вариантами использования? | 1) Агрегирование;<br>2) Зависимость;<br>3) Использование;<br>4) Ассоциация.   | средний |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 16. Какое отношение обобщения реализуется при наследовании классов (UML)                                  | 1) Зависимость;<br>2) Композиция;<br>3) Агрегация.  | высокий |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 17. Какой элемент может присутствовать на диаграмме последовательности?                                   | 1) Класс;<br>2) Прецедент;<br>3) Объект.  | высокий |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 18. Отметьте верное утверждение.  | 1) Агрегация и композиция – это частные случаи ассоциации;<br>2) Агрегация является более строгим вариантом композиции;<br>3) Наследование – это частный случай композиции.   | высокий |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 19. Для описания логики выполнения бизнес-процесса в UML лучше всего подойдет                             | 1) Диаграмма состояний;<br>2) Диаграмма деятельности;<br>3) Диаграмма последовательности;<br>4) Диаграмма вариантов использования.  | высокий |
| ПК-1<br>ПК-11<br>ПК-15<br>ПК-16 | 20. Отношение «назначение» в языке моделирования ArchiMate  | 1) Связывает логическую сущность с сущностью, которая ее реализует;<br>2) Связывает активные элементы с элементами поведения, которые выполняются этими элементами;<br>3) Моделирует использование сервисов процессами, функционалами или взаимодействиями;<br>4) Моделирует доступ элементов поведения к | высокий |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | бизнес-объектам или<br>объектам данных. |  |
|--|--|---|--|