

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 26.06.2025 07:00:23  
 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 ПК-11 ПК-15 ПК-16	1. TOGAF ADM это?	1) Методология разработки архитектуры; 2) Методология управления проектами; 3) Нотация моделирования бизнес-процессов.	низкий
ПК-1 ПК-11 ПК-15 ПК-16	2. Методология графического структурного анализа DFD предназначена для	1) Формализации и описания бизнес-процессов; 2) Построения диаграмм потоков данных; 3) Построения функциональной модели объекта предметной области.	низкий
ПК-1 ПК-11 ПК-15 ПК-16	3. Какой слой в языке ArchiMate описывает устройства и системное программное обеспечение?	1) Мотивационный слой; 2) Бизнес-слой; 3) Слой приложений; 4) Технологический слой.	низкий
ПК-1 ПК-11 ПК-15 ПК-16	4. UML поддерживает следующую парадигму проектирования и разработки программного обеспечения	1) Структурный подход; 2) Объектно-ориентированный подход; 3) Системный подход; 4) Процессный подход.	низкий
ПК-1 ПК-11 ПК-15	5. Какой подход к проектированию используется в методологии моделирования IDEF0?	1) Структурно-функциональный;	низкий

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

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

		бизнес-объектам или объектам данных.	
--	--	---	--