

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 22.06.2026 12:41:44
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b311499809903d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
Методы и средства проектирования информационных систем, 7 семестр

Код направления подготовки	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль)	Информационные системы и технологии
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-10, ПК11, ПК12	Какое из предложений ценности является наиболее эффективным?	1. По резонирующему фокусу 2. По всем преимуществам 3. Благоприятные отличительные признаки	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	Диаграмма классов и концептуальная модель моделирует	1. Процесс 2. Поведение 3. Состояние	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	В основе микросервисной архитектуры лежит шаблон проектирования:	1. Композиция 2. Ограниченный контекст 3. Агрегат	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	Что является одним из методов познания объектов окружающего мира?	1. Познание 2. Моделирование 3. Классификация	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	Agile-манифест описывает:	1. Принципы 2. Процессы 3. Шаблоны проектирования	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	Определение модели предметной области по DDD включает:	1. Диаграмма вариантов использования 2. Пояснительная модель 3. Блок-схема	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	Что моделируют с помощью диаграмм прецедентов?	1. Бизнес-процессы 2. Нефункциональные требования 3. Функциональные требования 4.	средний
ПК-10, ПК11,	Бизнес-правила предметной	1. Видение	средний

ПК12	области отражаются в документе:	2. Дополнительная спецификация 3. Руководство пользователя	
ПК-10, ПК11, ПК12	Модель оценки скорости печати:	1. KeyScore 2. GOMS 3. ЮИМПС	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	Что из перечисленного не является частью модели в нотации BPMN	1. Организация 2. Транзакция 3. Событие	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	Какое понятие объектно-ориентированного анализа описывается прилагательным?	1. Абстракция 2. Интерфейс 3. Сущность	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	Интеллектуальное право на программное обеспечение регламентируется нормативно-правовыми актами	1. Федеральный закон 2. Гражданский кодекс 3. ГОСТ	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	Какие отношения между объектами рекомендуется избегать в ООП?	1. Композиция 2. Наследование 3. Многие ко многим	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	В какой из операций не должно быть изменения состояния?	1. Событие 2. Команда 3. Функция	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	Какие отношения между объектами рекомендуется избегать в DDD?	1. Многие ко многим 2. Агрегация 3. Один ко многим	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	В каком из представленных понятий проектирования по модели отсутствует состояние?	1. Объект-значение 2. Агрегат 3. Сервис	высокий
ПК-10, ПК11, ПК12	Какое из понятий не является методологией для управления процессами разработки программного обеспечения	1. SCRUM 2. Agile 3. Unified Process	высокий
ПК-10, ПК11, ПК12	Какое из понятий не является шаблоном предметно-ориентированного проектирования	1. Единый язык 2. Абстрактная фабрика 3. Ограниченный контекст	высокий
ПК-10, ПК11, ПК12	Какой закон определяет зависимость между текущей позицией курсора, размером объекта и требуемым временем для перемещения к нему курсора?	1. Закон Фитса 2. Закон Хика 3. Закон Мура	высокий
ПК-10, ПК11, ПК12	Какая из аббревиатур является шаблонами распределения ответственности?	1. SOLID 2. GoF 3. GRASP	высокий

Методы и средства проектирования информационных систем, 8 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-13, ПК-14	Системные проектирования АСОИУ		Низкий
ПК-13, ПК-14	В каком документе описываются функциональные модели?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ТЭО 2. ТЗ 3. Техпроект 	Низкий
ПК-13, ПК-14	Указать, какая методология более новая	<ol style="list-style-type: none"> 1. DFD 2. Объектно-ориентированная 3. Структурный системный анализ 4. SADT 	Низкий
ПК-13, ПК-14	Какой из этапов проектирования и разработки наиболее существенный и однозначный?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физическое проектирование 2. Логическое проектирование 3. Обследование предметной области 4. Концептуальное 	Низкий

ПК-13, ПК-14	По какому параметру определяется достижение цели управления?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функции 2. Критерии 3. Объем базы данных 4. Ограничения 	Низкий
ПК-13, ПК-14	Сколько уровней содержит классическая, типовая схема управления предприятием?		Средний
ПК-13, ПК-14	Сколько уровней CASE-средств?		Средний
ПК-13, ПК-14	Модели данных: концептуальные, ..., ..., физические		Средний
ПК-13, ПК-14	Послегарантийное обслуживание АС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ничего 2. Удаление всей системы 3. Разработка 4. Проектирование 	Средний
ПК-13, ПК-14	Сколько может быть централизованных БД в одной АС?		Средний

ПК-13, ПК-14	Структура АРМа специалиста состоит из:	<p>1. Справочная система <=> Сервисная система</p> <p>2. Система обработки данных <=> Базы данных</p> <p>3. Сервисная система <=> Система обработки данных</p> <p>4. Базы данных <=> Справочная система</p>	Средний
ПК-13, ПК-14	Сколько видов обеспечения в типовом наборе в ИС?		Средний
ПК-13, ПК-14	Подготовка к вводу ИС		Средний

ПК-13, ПК-14	Какие существуют модели данных?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Никакие 2. Объектно-ориентированные 3. Иерархические 4. Сетевые 	Средний
ПК-13, ПК-14	Какой из документов разрабатывается на этапе логического проектирования АСОИУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический проект 2. Рабочий проект 3. Техническое задание 4. Эскизный проект 	Средний
ПК-13, ПК-14	Порядок проведения отладки и тестирования программного обеспечения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тестирование 2. Автономная отладка 3. Проверка на соблюдение синтаксиса алгоритмического языка 4. Комплексная отладка 	Высокий

ПК-13, ПК-14	Упорядочить типовые фазы преобразования информации и данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представление данных 2. Вывод из ЭВМ 3. Сбор информации и данных 4. Обработка данных 	Высокий
ПК-13, ПК-14	Какие виды испытаний проводятся в процессе создания и внедрения автоматизированных систем?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приемочные испытания 2. Опытная эксплуатация 3. Пуско-наладочные работы 4. Строительно-монтажные 5. Предварительные испытания. 	Высокий

ПК-13, ПК-14	Порядок разработки документов при проектировании и разработке автоматизированных систем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический проект 2. Рабочий проект 3. Эскизный проект 4. Технико-экономическое обоснование 5. Техническое задание 	Высокий
ПК-13, ПК-14	Эволюция автоматизированных систем управления предприятиями	<ol style="list-style-type: none"> 1. ERP 2. MRP 3. MRP II 	Высокий

Методы и средства проектирования информационных систем, 8 семестр

Код, направление подготовки	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль)	Информационные системы и технологии
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-13, ПК-14	Системные проектирования АСОИУ		Низкий
ПК-13, ПК-14	В каком документе описываются функциональные модели?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ТЭО 2. ТЗ 3. Техпроект 	Низкий
ПК-13, ПК-14	Указать, какая методология более новая	<ol style="list-style-type: none"> 1. DFD 2. Объектно-ориентированная 3. Структурный системный анализ 4. SADT 	Низкий

ПК-13, ПК-14	Какой из этапов проектирования и разработки наиболее существенный и однозначный?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физическое проектирование 2. Логическое проектирование 3. Обследование предметной области 4. Концептуальное 	Низкий
ПК-13, ПК-14	По какому параметру определяется достижение цели управления?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функции 2. Критерии 3. Объём базы данных 4. Ограничения 	Низкий
ПК-13, ПК-14	Сколько уровней содержит классическая, типовая схема управления предприятием?		Средний
ПК-13, ПК-14	Сколько уровней CASE-средств?		Средний
ПК-13, ПК-14	Модели данных: концептуальные, ..., физические		Средний
ПК-13, ПК-14	Послегарантийное обслуживание АС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ничего 2. Удаление всей системы 3. Разработка 4. Проектирование 	Средний
ПК-13, ПК-14	Сколько может быть централизованных БД в одной АС?		Средний

ПК-13, ПК-14	Структура АРМа специалиста состоит из:	1. Справочная система <=> Сервисная система 2. Система обработки данных <=> Базы данных 3. Сервисная система <=> Система обработки данных 4. Базы данных <=> Справочная система	Средний
ПК-13, ПК-14	Сколько видов обеспечения в типовом наборе в ИС?		Средний
ПК-13, ПК-14	Подготовка вводу ИС к		Средний

ПК-13, ПК-14	Какие существуют модели данных?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Никакие 2. Объектно-ориентированные 3. Иерархические 4. Сетевые 	Средний
ПК-13, ПК-14	Какой из документов разрабатывается на этапе логического проектирования АСОИУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический проект 2. Рабочий проект 3. Техническое задание 4. Эскизный проект 	Средний
ПК-13, ПК-14	Порядок проведения отладки и тестирования программного обеспечения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тестирование 2. Автономная отладка 3. Проверка на соблюдение синтаксиса алгоритмического языка 4. Комплексная отладка 	Высокий

ПК-13, ПК-14	Упорядочить типовые фазы преобразования информации и данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представление данных 2. Вывод из ЭВМ 3. Сбор информации и данных 4. Обработка данных 	Высокий
ПК-13, ПК-14	Какие виды испытаний проводятся в процессе создания и внедрения автоматизированных систем?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приемочные испытания 2. Опытная эксплуатация 3. Пуско-наладочные работы 4. Строительно-монтажные 5. Предварительные испытания. 	Высокий

ПК-13, ПК-14	Порядок разработки документов при проектировании и разработке автоматизированных систем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический проект 2. Рабочий проект 3. Эскизный проект 4. Технико-экономическое обоснование 5. Техническое задание 	Высокий
ПК-13, ПК-14	Эволюция автоматизированных систем управления предприятиями	<ol style="list-style-type: none"> 1. ERP 2. MRP 3. MRP II 	Высокий