

Документ подписан при выполнении задания для  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.06.2026 06:57:07  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**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)	Безопасность информационных систем и технологий
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	1	Какое из предложений ценности является наиболее эффективным?	1. По резонирующему фокусу 2. По всем преимуществам 3. Благоприятные отличительные признаки	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	2	Диаграмма классов и концептуальная модель моделирует	1. Процесс 2. Поведение 3. Состояние	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	3	В основе микросервисной архитектуры лежит шаблон проектирования:	1. Композиция 2. Ограниченный контекст 3. Агрегат	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	4	Что является одним из методов познания объектов окружающего мира?	1. Познание 2. Моделирование 3. Классификация	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	5	Agile-манифест описывает:	1. Принципы 2. Процессы 3. Шаблоны проектирования	низкий
ПК-10, ПК11, ПК12	6	Определение модели предметной области по DDD включает:	1. Диаграмма вариантов использования 2. Пояснительная модель 3. Блок-схема	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	7	Что моделируют с помощью диаграмм прецедентов?	1. Бизнес-процессы 2. Нефункциональные требования 3. Функциональные требования 4.	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	8	Бизнес-правила предметной области отражаются в документе:	1. Видение 2. Дополнительная спецификация 3. Руководство пользователя	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	9	Модель оценки скорости печати:	1. KeyScore 2. GOMS	средний

ПК-10, ПК11, ПК12	10	Что из перечисленного не является частью модели в нотации BPMN	3. ЮИМПС 1. Организация 2. Транзакция 3. Событие	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	11	Какое понятие объектно-ориентированного анализа описывается прилагательным?	1. Абстракция 2. Интерфейс 3. Сущность	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	12	Интеллектуальное право на программное обеспечение регламентируется нормативно-правовыми актами	1. Федеральный закон 2. Гражданский кодекс 3. ГОСТ	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	13	Какие отношения между объектами рекомендуется избегать в ООП?	1. Композиция 2. Наследование 3. Многие ко многим	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	14	В какой из операций не должно быть изменения состояния?	1. Событие 2. Команда 3. Функция	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	15	Какие отношения между объектами рекомендуется избегать в DDD?	1. Многие ко многим 2. Агрегация 3. Один ко многим	средний
ПК-10, ПК11, ПК12	16	В каком из представленных понятий проектирования по модели отсутствует состояние?	1. Объект-значение 2. Агрегат 3. Сервис	высокий
ПК-10, ПК11, ПК12	17	Какое из понятий не является методологией для управления процессами разработки программного обеспечения	1. SCRUM 2. Agile 3. Unified Process	высокий
ПК-10, ПК11, ПК12	18	Какое из понятий не является шаблоном предметно-ориентированного проектирования	1. Единый язык 2. Абстрактная фабрика 3. Ограниченный контекст	высокий
ПК-10, ПК11, ПК12	19	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	20	Какая из аббревиатур является шаблонами распределения ответственности?	1. SOLID 2. GoF 3. GRASP	высокий

## 8 семестр

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-13, ПК-14	1	Системные ..... проектирования АСОИУ		Низкий
ПК-13, ПК-14	2	В каком документе описываются функциональные модели?	1. ТЭО 2. ТЗ 3. Техпроект	Низкий
ПК-13, ПК-14	3	Указать, какая методология более новая	1. DFD 2. Объектно-ориентированная 3. Структурный системный анализ 4. SADT	Низкий
ПК-13, ПК-14	4	Какой из этапов проектирования и разработки наиболее существенный и однозначный?	1. Физическое проектирование 2. Логическое проектирование 3. Обследование предметной области 4. Концептуальное	Низкий

ПК-13, ПК-14	5	По какому параметру определяется достижение цели управления?	1. Функции 2. Критерии 3. Объем базы данных 4. Ограничения	Низкий
ПК-13, ПК-14	6	Сколько уровней содержит классическая, типовая схема управления предприятием?		Средний
ПК-13, ПК-14	7	Сколько уровней CASE-средств?		Средний
ПК-13, ПК-14	8	Модели данных: концептуальные, ....., физические		Средний
ПК-13, ПК-14	9	Послегарантийное обслуживание АС	1. Ничего 2. Удаление всей системы 3. Разработка 4. Проектирование	Средний
ПК-13, ПК-14	10	Сколько может быть централизованных БД в одной АС?		Средний
ПК-13, ПК-14	11	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	12	Сколько видов обеспечения в типовом наборе в ИС?		Средний
ПК-13, ПК-14	13	Подготовка .... к вводу ИС		Средний
ПК-13, ПК-14	14	Какие существуют модели данных?	1. Никакие 2. Объектно-ориентированные 3. Иерархические 4. Сетевые	Средний
ПК-13, ПК-14	15	Какой из документов разрабатывается на этапе логического проектирования АСОИУ	1. Технический проект 2. Рабочий проект 3. Техническое задание 4. Эскизный проект	Средний
ПК-13, ПК-14	16	Порядок проведения отладки и тестирования программного обеспечения	1. Тестирование 2. Автономная отладка 3. Проверка на соблюдение синтаксиса алгоритмического языка 4. Комплексная отладка	Высокий
ПК-13, ПК-14	17	Упорядочить типовые фазы преобразования информации и данных	1. Представление данных 2. Вывод из ЭВМ 3. Сбор информации и данных 4. Обработка данных	Высокий

ПК-13, ПК-14	18	Какие виды испытаний проводятся в процессе создания и внедрения автоматизированных систем?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приемочные испытания</li> <li>2. Опытная эксплуатация</li> <li>3. Пуско-наладочные работы</li> <li>4. Строительно-монтажные</li> <li>5. Предварительные испытания.</li> </ol>	Высокий
ПК-13, ПК-14	19	Порядок разработки документов при проектировании и разработке автоматизированных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технический проект</li> <li>2. Рабочий проект</li> <li>3. Эскизный проект</li> <li>4. Технико-экономическое обоснование</li> <li>5. Техническое задание</li> </ol>	Высокий
ПК-13, ПК-14	20	Эволюция автоматизированных систем управления предприятиями	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ERP</li> <li>2. MRP</li> <li>3. MRP II</li> </ol>	Высокий