

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 19.06.2026 07:26:56

Уникальный программный ключ:

e3a68f5eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Архитектура программных систем, 1 семестр

Код, направление подготовки	09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Управление данными
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	ИВТ
Выпускающая кафедра	ИВТ

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	1	Что в себя не включает архитектура ПО?	1) Применяемые языки программирования; 2) Программные компоненты; 3) Свойства программных компонентов; 4) Отношения между программными компонентами.	низкий
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	2	На сколько групп подразделяются архитектурные структуры?	1) 2; 2) 3; 3) 4; 4) 5.	низкий
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	3	Жизненный цикл (ЖЦ) программного средства – это совокупность процессов, охватывающая жизнь ПС от подготовки технического задания на его разработку до	1) передачи на тестирование; 2) ввода в эксплуатацию; 3) прекращения его использования; 4) завершения разработки;	низкий
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	4	«Поддержка пользователя» относится к	1) Процессу разработки; 2) Процессу эксплуатации; 3) Процессу сопровождения; 4) Вспомогательным процессам.	низкий
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	5	Сколько шагов решения задачи проектирования согласно методологии Г.Майерса?	1.3; 2.4; 3.5; 4.6.	низкий
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	6	Что не является основным свойством программного модуля?	1. Информационная закрытость; 2. Простота; 3. Связность; 4. Сцепление.	средний
ОПК-2	7	Сколько существует типов	1. 7;	средний

ОПК-5 ОПК-8		связности?	2. 5; 3. 3; 4. 2.	
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	8	Что не является видом сцепления модулей?	1. Сцепление по данным; 2. Сцепление по образцу; 3. Сцепление по управлению; 4. Сцепление по алгоритму.	средний
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	9	Наилучшей структурой программной системы считается __	1. Список; 2. Дерево; 3. Кольцо; 4. Звезда.	средний
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	10	При каком подходе разработки ПО обеспечивается раннее определение интерфейса пользователя?	1. Восходящий; 2. Нисходящий; 3. Водопад; 4. Циклический.	средний
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	11	На сколько групп разделяются типы человеко-машинных интерфейсов?	1. 4; 2. 3; 3. 2; 4. 1.	средний
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	12	На сколько компонентов разделяют приложение паттерны изоляции графического интерфейса от модели предметной области?	1. 5; 2. 4; 3. 3; 4. 2.	средний
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	13	MVP это сокращение от?	1. Model-View-Presenter; 2. Model-Value-Process; 3. Mode-Variable-Programma; 4. Mode-View-Programma.	средний
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	14	К чему относится БД в паттерне проектирования MVC?	1. Model 2. View 3. Controller 4. 2-е и 3-е	средний
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	15	Какие общие элементы у всех языков описания архитектуры (ADL)?	1. БД, интерфейс, алгоритм; 2. Объект, модель, связь 3. Окно, событие, алгоритм 4. Компонента, коннектор, конфигурация.	средний
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	16	Что описывает следующая конструкция на языке Асме: System simple_cs = { Component client = (Port send-request} Component server = (Port receive-request} Connector rpc = { Roles {caller, receiver}} Attachments: {	1. Графическое приложение 2. Клиент-серверное приложение 3. Почтового клиента 4. СУБД	высокий

		Client.send-request to rpc-caller; Server.receive-request to rpc-receiver} }		
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	17	Паттерн Action-Domain-Responder это доработанный шаблон для нужд веба.	1. MVP 2. MVVM 3. MVC 4. PAC	высокий
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	18	Какой шаблон проектирования появился самым первым?	1. MVC 2. MVP 3. MVVM 4. PAC	высокий
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	19	Какой шаблон начали формировать в компании Apple?	1. MVC 2. MVP 3. MVVM 4. PAC	высокий
ОПК-2 ОПК-5 ОПК-8	20	На каком шаблоне основана windows presentation foundation (WPF)?	1. MVC 2. MVP 3. MVVM 4. PAC	высокий