

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2025 08:34:28
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b1ac1838

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Технология разработки программного обеспечения

Семестр 5

Код, направление подготовки	09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Программное обеспечение компьютерных систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	автоматики и компьютерных систем

№	Проверяемая компетенция	Тип вопроса	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1.	ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4	Один из	К системному программному обеспечению относят	1. графические программы 2. операционные системы 3. прикладные программы 4. игровые программы	низкий
2.	ОПК-4.2 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Вставить слово	Модель жизненного _____ , предполагающая реализацию программного продукта в виде последовательности версий, называют _____ моделью.	1. цикла 2. пути 3. значения 4. каскадной 5. спиральной 6. нитевидной	низкий
3.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Вставить слово	Модель жизненного цикла программного обеспечения, в которой каждый этап выполняется после полного завершения предыдущего этапа, называется _____	1. быстрой 2. каскадной 3. спиральной 4. фрактальной	низкий
4.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Множественный выбор	Укажите, какие стратегии разработки ПО в соответствии со стандартом ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 15271 предполагают итерационный процесс разработки?	1. Стратегия однократного прохода 2. Инкрементная стратегия 3. Эволюционная стратегия	низкий
5.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Один из	В результате выполнения какого этапа жизненного цикла программного обеспечения формируется техническое задание?	1. Анализ 2. Проектирование 3. Кодирование 4. Тестирование 5. Сопровождение	низкий
6.	ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Все или ничего	К системному тестированию программных средств относятся	1. Тестирование безопасности 2. Тестирование модуля 3. Тестирование интеграции 4. Стрессовое тестирование	средний

7.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4	Упорядочивание	Укажите правильный порядок этапов жизненного цикла ПО	1. Проектирование 2. Сопровождение 3. Анализ 4. Тестирование 5. Кодирование	средний
8.	ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Множественный выбор	Какие стратегии разработки ПО в соответствии со стандартом ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 15271 предполагают определение всех требований в начале разработки?	1. Стратегия однократного прохода 2. Инкрементная стратегия 3. Эволюционная стратегия	средний
9.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Вставить слово	Для тяжеловесных процессов характерно привлечение _____ (1–2) коллектива разработчиков _____ (3–4) квалификации	1. большого 2. небольшого 3. преимущественно высокой 4. низкой и средней	средний
10.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Один из	Критическим путем называют	1. разработку программного продукта в условиях высоких рыночных рисков 2. последовательность работ, не имеющих запаса по времени 3. последовательность работ, требующих привлечения работников высокой квалификации 4. использование критических технологий при разработке программного обеспечения	средний
11.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Вставить слово	Для адаптивных процессов характерно _____ (1–2) с учетом _____ (3–4) квалификации и опыта большей части разработчиков	1. планирование и контроль по вехам 2. детальное планирование и контроль 3. высокой 4. низкой	средний

12.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Один из	На диаграмме Ганта изображают	1. состав и отношения классов разрабатываемого продукта 2. структуру и взаимосвязи работ по созданию продукта во временном масштабе 3. структуру функций программного продукта 4. информационные потоки и процессы их преобразования	средний
13.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Множественный выбор	Что из перечисленного относится к мерам модуля?	1. Рутинность 2. Связность (прочность) 3. Сцепление 4. Структурная сложность 5. Цикломатическая сложность 6. Невязка	средний
14.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Один из	Тип связности, когда функции одного модуля связаны определенным порядком выполняемых ими действий, реализующих некоторый сценарий поведения, называется	1. временная 2. процедурная 3. логическая 4. функциональная	средний
15.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Вставить слово	Степень внутренних связей в модуле определяют как меру _____, а зависимость от других модулей – как меру _____.	1. объема 2. связности 3. рутинности 4. сцепления	средний
16.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Один из	Наиболее сильным типом сцепления модулей является сцепление	1. по данным 2. по управлению 3. по содержанию 4. по общей области	высокий
17.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Один из	Какая из метрик модульной структуры является относительной и нормированной (принимает значения только в интервале от 0 до 1)?	1. Цикломатическая сложность 2. Невязка 3. Общая структурная сложность 4. Ширина 5. Количество дуг	высокий

18.	ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Все или ничего	В диаграммах потоков данных (DFD) используются нотации	1. Бэкуса–Наура 2. Йордона–Де Марко 3. Гейна–Сарсона 4. Билла–Гейтса 5. Немировича–Данченко	высокий
19.	ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-6.4	Упорядочи вание	Расположите следующие классы средств разработки по степени охвата решаемых ими задач разработки ПО от меньшей к большей	1. CASE 2. IDE 3. Toolkit 4. RAD	высокий
20.	ОПК-6.1 ОПК-6.4 ОПК-7.3	Вставить слово	Метод тестирования базовых (независимых) путей является методом тестирования «_____ ящика», в основе которого лежит построение _____ графа, содержащего _____, _____ и _____ узлы.	1. белого 2. серого 3. черного 4. неориентированного 5. потокового 6. остовного 7. процедурное, предикатные и фиктивные 8. круглые, квадратные и треугольные 9. красно-черно-белые	высокий

