

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 21.06.2025 11:04:33
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Технология разработки программного обеспечения, 1 семестр

Код, направление подготовки	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационное и программное обеспечение интеллектуальных и автоматизированных систем
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированные системы обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Какие программы можно отнести к системному программному обеспечению:	1. графические программы. 2. операционные системы. 3. прикладные программы. 4. игровые программы.	Низкий
2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Модель жизненного, предполагающая постепенное расширение прототипа программного обеспечения, является моделью.	Впишите правильные ответы	Низкий
3	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Самый большой этап в жизненном цикле программы:	1. программирование. 2. тестирование. 3. эксплуатация. 4. изучение предметной области.	Низкий
4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Способы оценки качества программного обеспечения:	1. сравнение с аналогами. 2. структурирование алгоритма. 3. наличие документации. 4. оптимизация программы.	Низкий
5	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Первой была сформулирована модель жизненного цикла обеспечения.	Впишите правильные ответы	Низкий

6	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Из перечисленного основными принципами подхода RAD являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. разработка приложений итерациями. 2. обязательность этапа тестирования. 3. обязательность полного завершения работ на каждой стадии разработки ПО. 4. обязательность вовлечения пользователей в процесс разработки ПО. 	Средний
7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Из перечисленного базовыми типами CORBA являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. записи. 2. объединения. 3. вещественные числа в стандарте IEEE. 4. знаки, определенные в стандарте ISO latin-1. 	Средний
8	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3	Различают следующие виды тестирования программных средств:	<ol style="list-style-type: none"> 1. системное тестирование. 2. модульное тестирование. 3. регрессионное тестирование. 4. функциональное тестирование. 	Средний
9	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Для фиксации, удобной визуализации и редактирования материалов, возникающих на каждом из этапов создания программного обеспечения желательны дополнительные средства на основе базы данных, обеспечивающие:	<ol style="list-style-type: none"> 1. "историю" развития проекта. 2. корректность. 3. согласованность. 4. непротиворечивость. 	Средний
10	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Как называется способ составления имен переменных, когда в начале имени сообщается тип переменной:	<ol style="list-style-type: none"> 1. прямым указанием. 2. объектным программированием. 3. структурным программированием. 4. венгерской нотацией. 	Средний
11	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Защитное программирование это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. разделение доступа в программе. 2. создание задач защищенных от копирования. 3. встраивание в программу отладочных средств. 4. использование паролей. 	Средний

12	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	<p>Поставьте в соответствие уровню критичности программного средства его особенность:</p> <p>1. появление дефекта проектирования или возникновение отказовой ситуации прекращает безопасное функционирование системы обработки информации — ...</p> <p>2. программное средство, для которого ошибки или отказовые ситуации отражаются только на качестве выходных результатов, которые не могут привести к значительному ущербу в объектах внешней среды или к потерям у пользователей — ...</p> <p>3. проявление дефекта или возникновение отказовой ситуации может существенно снизить качество выпускаемой продукции и увеличить цену и риск грубых ошибок при обработке информации — ...</p>	<p>1. важное программное средство.</p> <p>2. критическое программное средство.</p> <p>3. ординарное программное средство.</p>	Средний
13	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	<p>Укажите соответствие между средством структурного подхода к разработке программного обеспечения и его описанием:</p> <p>1. диаграммы потоков данных — ...</p> <p>2. модели и соответствующие функциональные диаграммы — ...</p> <p>3. диаграммы "сущность-связь" — ...</p>	<p>1. SAD.</p> <p>2. DFD.</p> <p>3. ERD.</p>	Средний
14	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	<p>При комплексном тестировании проверяется взаимодействия всех разработанных составных частей между собой.</p>	<p>Впишите правильные ответы.</p>	Средний
15	ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	<p>Функциональные диаграммы представляют собой с узлами, соответствующими данным.</p>	<p>Впишите правильные ответы.</p>	Средний
16	ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	<p>Автоматизировать процесс тестирования и отладки помогают следующие средства:</p>	<p>1. профилировщики , определяющие линейные участки кода.</p> <p>2. средства визуализации программного кода.</p> <p>3. средства построения срезов программы.</p> <p>4. средства отслеживания тестового покрытия, определяющие участки кода, пройденные и пропущенные при тестировании.</p>	Высокий

17	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3	При конфигурировании и управлении версиями программного продукта облегчает работу:	<ol style="list-style-type: none"> 1. использование командных файлов. 2. конфигурирование из командной строки. 3. работа в интегрированных средах с проектами программных комплексов. 4. использование систем управления версиями программных комплексов. 	Высокий
18	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Основные функции система SCCS (Source Code Control System) (системы отслеживания изменений различных версий файлов проекта:	<ol style="list-style-type: none"> 1. контроль полномочий пользователей-разработчиков проекта. 2. документирование модификаций проекта. 3. восстановление старых версий проекта. 4. сопровождение параллельных версий проекта. 	Высокий
19	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3	Этапы жизненного цикла ПО (перечислите по порядку):	<ol style="list-style-type: none"> 1. сопровождение. 2. постановка задачи. 3. тиражирование. 4. программирование. 5. документирование. 6. проектирование. 7. внедрение. 8. верификация, тестирование и отладка. 	Высокий
	ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	Основные функции отладчика в рамках интегрированной среды разработки программного обеспечения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. расстановка/снятие точек останова, которые визуализируются в текстовом редакторе. 2. приостановка выполнения программы: можно заказать вычисление некоторого выражения. 3. приостановка выполнения программы: можно изменить значение переменной и продолжить выполнение программы. 4. приостановка выполнения программы: можно запросить значение переменной. 5. выдача всей информации в терминах исходной программы. 6. пошаговое выполнение программы. 7. выделение выполняемой в данный момент строки. 8. выполнение программы до строки, в которой в редакторе стоит курсор. 	Высокий