

## Гестовое 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"> <li>1. разработка приложений итерациями.</li> <li>2. обязательность этапа тестирования.</li> <li>3. обязательность полного завершения работ на каждой стадии разработки ПО.</li> <li>4. обязательность вовлечения пользователей в процесс разработки ПО.</li> </ol>	Средний
7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Из перечисленного базовыми типами CORBA являются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. записи.</li> <li>2. объединения.</li> <li>3. вещественные числа в стандарте IEEE.</li> <li>4. знаки, определенные в стандарте ISO latin-1.</li> </ol>	Средний
8	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3	Различают следующие виды тестирования программных средств:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. системное тестирование.</li> <li>2. модульное тестирование.</li> <li>3. регрессионное тестирование.</li> <li>4. функциональное тестирование.</li> </ol>	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"> <li>1. "историю" развития проекта.</li> <li>2. корректность.</li> <li>3. согласованность.</li> <li>4. непротиворечивость.</li> </ol>	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"> <li>1. прямым указанием.</li> <li>2. объектным программированием.</li> <li>3. структурным программированием.</li> <li>4. венгерской нотацией.</li> </ol>	Средний
11	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Защитное программирование это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. разделение доступа в программе.</li> <li>2. создание задач защищенных от копирования.</li> <li>3. встраивание в программу отладочных средств.</li> <li>4. использование паролей.</li> </ol>	Средний

12	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	<p>Поставьте в соответствие уровню критичности программного средства его особенность:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. появление дефекта проектирования или возникновение отказовой ситуации прекращает безопасное функционирование системы обработки информации — ...</li> <li>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 — ...</li> <li>3. проявление дефекта или возникновение отказовой ситуации может существенно снизить качество выпускаемой продукции и увеличить цену и риск грубых ошибок при обработке информации — ...</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. важное программное средство.</li> <li>2. критическое программное средство.</li> <li>3. ординарное программное средство.</li> </ol>	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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. диаграммы потоков данных — ...</li> <li>2. модели и соответствующие функциональные диаграммы — ...</li> <li>3. диаграммы "сущность-связь" — ...</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SAD.</li> <li>2. DFD.</li> <li>3. ERD.</li> </ol>	Средний
14	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	<p>При комплексном тестировании проверяется ..... взаимодействия всех .... разработанных составных частей между собой.</p>	Впишите правильные ответы.	Средний
15	ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	<p>Функциональные диаграммы представляют собой .... с узлами, соответствующими .... данным.</p>	Впишите правильные ответы.	Средний
16	ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	<p>Автоматизировать процесс тестирования и отладки помогают следующие средства:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. профилировщики , определяющие линейные участки кода.</li> <li>2. средства визуализации программного кода.</li> <li>3. средства построения срезов программы.</li> <li>4. средства отслеживания тестового покрытия, определяющие участки кода, пройденные и пропущенные при тестировании.</li> </ol>	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"> <li>1. использование командных файлов.</li> <li>2. конфигурирование из командной строки.</li> <li>3. работа в интегрированных средах с проектами программных комплексов.</li> <li>4. использование систем управления версиями программных комплексов.</li> </ol>	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"> <li>1. контроль полномочий пользователей-разработчиков проекта.</li> <li>2. документирование модификаций проекта.</li> <li>3. восстановление старых версий проекта.</li> <li>4. сопровождение параллельных версий проекта.</li> </ol>	Высокий
19	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3	Этапы жизненного цикла ПО (перечислите по порядку):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. сопровождение.</li> <li>2. постановка задачи.</li> <li>3. тиражирование.</li> <li>4. программирование.</li> <li>5. документирование.</li> <li>6. проектирование.</li> <li>7. внедрение.</li> <li>8. верификация, тестирование и отладка.</li> </ol>	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"> <li>1. расстановка/снятие точек останова, которые визуализируются в текстовом редакторе.</li> <li>2. приостановка выполнения программы: можно заказать вычисление некоторого выражения.</li> <li>3. приостановка выполнения программы: можно изменить значение переменной и продолжить выполнение программы.</li> <li>4. приостановка выполнения программы: можно запросить значение переменной.</li> <li>5. выдача всей информации в терминах исходной программы.</li> <li>6. пошаговое выполнение программы.</li> <li>7. выделение выполняемой в данный момент строки.</li> <li>8. выполнение программы до строки, в которой в редакторе стоит курсор.</li> </ol>	Высокий