

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2026 09:49:14
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Управление качеством программных продуктов

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

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

№	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности вопроса
1	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Выберите одно верное определение термина «программный продукт»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. комплекс взаимосвязанных программ для решения определенной задачи массового спроса, подготовленный к реализации как любой вид промышленной продукции 2. комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для удовлетворения нужд их разработчиков 3. программа, записанная на каком-либо носителе, изготовленная по определенной технологии и снабженная документацией 4. программа, укомплектованная руководством пользователя 	низкий
2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Выберите одно верное определение термина «качество программного продукта»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. показатель, характеризующий объем ресурсов, требуемый для нормального функционирования программного продукта 2. показатель, характеризующий универсальность работы программного продукта на системах разной конфигурации 3. совокупность характеристик программного продукта, относящихся к его способности удовлетворять потребности заказчика 4. степень соответствия программного продукта установленным требованиям и ожиданиям пользователя 	низкий
3	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Дополните фразу. Показатель качества программного продукта — это количественная характеристика:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. одного или нескольких свойств программного продукта, составляющих его качество, рассматриваемое применительно к условиям создания, эксплуатации и потребления 2. отражающая степень проявления конкретного свойства программного продукта. 3. показывающая насколько эффективно программный продукт работает в экстремальных условиях 4. показывающая скорость работы программного продукта 	низкий
4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Вставьте пропущенное слово в предложении.</p> <p>Методология QFD (Quality Function Deployment — развертывание функции качества) ориентирована на _____ пользовательских требований к программному продукту в технические требования на всех стадиях разработки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. перевод 2. преобразование 3. структурирование 4. трансляцию 	низкий
5	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Дополните предложение словом или словосочетанием.</p> <p>Каждое отдельное несоответствие изделия установленным требованиям называется _____.</p>	низкий
6	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Соотнесите определения:</p> <p>Свойство программного средства, обуславливающее</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. возможность его эффективной модификации 	средний

		<p>2. его способность быть легко понимаемым, осваиваемым, удобным для пользователя</p> <p>3. его способность выполнять функции, соответствующие установленным или предполагаемым потребностям</p> <p>4. его способность обеспечивать рациональное использование выделенных ресурсов при работе в установленных условиях</p> <p>1. сопровождаемость</p> <p>2. удобство использования</p> <p>3. функциональность</p> <p>4. эффективность</p>	
7	<p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p> <p>ПК-5.3</p> <p>ПК-8.2</p>	<p>Выберите один или несколько правильных ответов.</p> <p>Процесс гарантии качества программного продукта включает:</p> <p>1. гарантию качества процессов разработки</p> <p>2. гарантию качества рабочего программного продукта</p> <p>3. количественную оценку соответствия программного продукта установленным требованиям</p> <p>4. прогнозирование возможных потребностей потребителя</p>	средний
8	<p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p> <p>ПК-5.3</p> <p>ПК-8.2</p>	<p>Вставьте пропущенное слово или слова:</p> <p>«Управление качеством программного продукта предусматривает совокупность действий по _____</p> <p>1. контролю</p> <p>2. обеспечению</p> <p>3. планированию</p> <p>4. улучшению</p> <p>качества программного продукта на всех этапах его жизненного цикла, чтобы он соответствовал установленным требованиям и ожиданиям заказчика.</p>	средний
9	<p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p> <p>ПК-5.3</p> <p>ПК-8.2</p>	<p>Выберите один или несколько правильных ответов.</p> <p>Качество программного средства в использовании — это совокупный эффект характеристик качества для конечного пользователя, измеряемый в терминах ...</p> <p>1. жизненного цикла программного продукта</p> <p>2. процесса разработки</p> <p>3. результата использования</p> <p>4. свойств самой системы</p>	средний
10	<p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p> <p>ПК-5.3</p> <p>ПК-8.2</p>	<p>Соотнесите определения:</p> <p>1. количественная характеристика физической величины называется:</p> <p>2. качественная характеристика физической величины называется:</p> <p>3. количественная оценка показателей качества называется:</p> <p>4. выражение размера в виде некоторого числа принятых для неё единиц:</p> <p>1. Размером.</p> <p>2. Квалиметрией.</p> <p>3. Размерностью.</p> <p>4. Величина.</p>	средний
11	<p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p> <p>ПК-5.3</p> <p>ПК-8.2</p>	<p>Выберите один или несколько правильных ответов.</p> <p>Какие типы мер различают для разработки процедур сбора данных, интерпретации мер и их нормализации с целью сравнения:</p> <p>1. времени</p> <p>2. размера</p> <p>3. сложности</p>	средний

		4. счетные 5. усилий	
12	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	Выберите правильный ответ. Какова основная цель верификации в процессе разработки программного обеспечения: 1. обнаружение ошибок в функциональности программного обеспечения перед релизом 2. оценка удобства использования интерфейса (usability) 3. подтверждение того, что продукт разработан в соответствии с техническими требованиями и спецификациями 4. подтверждение, что продукт соответствует ожиданиям реальных пользователей	средний
13	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	Выберите правильный ответ. Цель валидации: 1. исследование перспектив разработки программного продукта 2. контроль процесса SQA (Software Quality Assurance — обеспечение качества программного обеспечения) 3. проверка правильности осуществления процесса разработки программного продукта 4. проверка соответствия программного продукта назначению и специфицированным исходным требованиям к программному продукту	средний
14	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	Выберите один или несколько правильных ответов. К статистическим методам управления качеством программного продукта относят: 1. анализ потоков данных 2. имитационное моделирование 3. инспекции 4. сквозной контроль 5. тестирование	средний
15	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	Выберите правильный ответ. Сколько уровней информационной зрелости включает модель CMM Capability Maturity Model — модель зрелости возможностей (модель полноты потенциала) создания программного обеспечения: 1. три 2. четыре 3. пять 4. шесть	средний
16	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	Вставьте пропущенное слово или словосочетание в предложении. Внешние метрики программного обеспечения разрабатываются для _____ оценки свойств программного обеспечения, видимых пользователю, и для _____ соответствия продукта требованиям в ходе его выполнения.	высокий
17	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять): Единством измерений называется _____, при которых их результаты выражены в _____ величин и погрешности измерений не выходят за _____ с заданной _____. 1. Вероятность. 2. Состояние измерений. 3. Узаконенные единицы. 4. Установленные пределы.	высокий

18	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Соотнесите уровни нормативных документов ГСС (Государственной Системы Стандартизации):</p> <p>1. К первому уровню нормативных документов ГСС относятся:</p> <p>2. Ко второму уровню нормативных документов ГСС относятся:</p> <p>3. К третьему уровню нормативных документов ГСС относятся:</p> <p>4. К четвертому уровню нормативных документов ГСС относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственные стандарты, классификаторы. 2. ОСТы и СТО. 3. Стандарты предприятий и технические условия. 4. Техническое законодательство. 	высокий
19	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Расположите этапы классического процесса управления качеством программного обеспечения в правильном порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. анализ причин несоответствий и принятие корректирующих мер 2. мониторинг и измерение показателей качества 3. проведение аудитов и проверок 4. разработка плана обеспечения качества 5. установление стандартов и критериев качества 	высокий
20	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-5.3 ПК-8.2	<p>Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять):</p> <p>Сходимость измерений – это характеристика _____ измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же _____, выполняемых повторно одними и теми же _____ и средствами измерений и в одних и тех же условиях; отражает влияние _____ погрешностей на результат измерения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Величина. 2. Качество. 3. Методы. 4. Случайный. 	высокий