

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 06:50:05  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

### Тестирование программного обеспечения

Код, направление подготовки	09.03.04 <b>Программная инженерия</b>
Направленность (профиль)	<b>Программное обеспечение компьютерных систем</b>
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

#### Вопросы теста:

№	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности
1	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Цель процесса валидации: обнаружить ошибки в ПО путем исполнения выходного кода ПС на тестовые данные и сбора рабочих характеристик в динамике выполнения в конкретной операционной среде убедиться, что каждый программный продукт (и/или сервис) проекта отражает согласованные требования к их реализации <b>убедиться, что специфические требования для программного продукта выполнены</b> оставление плана тестирования	высокий
2	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Цель процесса верификации: обнаружить ошибки в ПО путем исполнения выходного кода ПС на тестовые данные и сбора рабочих характеристик в динамике выполнения в конкретной операционной среде <b>убедиться, что каждый программный продукт (и/или сервис) проекта отражает согласованные требования к их реализации</b> убедиться, что специфические требования для программного продукта выполнены точность затрат на разработку	низкий
3	ПК-2 ПК-5 ПК-8	В обязанности инженера-тестировщика не входят: <b>справление ошибок, выявленных на этапе тестирования</b> оценка тестов	низкий

		создание тестовых сценариев оставление плана теста	
4	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Отладка – это: проверка описания программного объекта на ЯП с целью обнаружения в нем ошибок без последующего их устранения <b>проверка описания программного объекта на ЯП с целью обнаружения в нем ошибок и последующее их устранение</b> писание программного объекта на ЯП, проверка созданного описания с целью обнаружения в нем ошибок и последующее их устранение итеративное тестирование	низкий
5	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Реинженерия (reengineering) – это: несение изменений в компоненты или интерфейсы (добавление, расширение и т. д. ), добавление экземпляров компонентов, новых функций или системных сервисов <b>эволюция программы путем ее изменения в целях повышения удобства ее эксплуатации, сопровождения или изменения ее функций</b> полная переделка компонентов, а иногда и перепрограммирование всей системы обновление базы данных	низкий
6	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Главный показатель качества ПО — это: гибкость универсальность быстродействие <b>надёжность</b>	средний
7	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Качество ПО — это: экономность затрат на разработку экономность свойств, которые обеспечивают универсальность решения разнообразных задач <b>экономность свойств, которые обеспечивают его способность удовлетворять потребности заказчика в соответствии с назначением</b> быстродействие ПО	высокий
8	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Какие предъявляются требования к идеальному критерию тестирования? <b>проверяемость</b> достижимость <b>полнота</b> <b>остаточность</b>	высокий

9	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Какие существуют разновидности интеграционного тестирования? егрессионное тестирование <b>осходящее тестирование</b> <b>исходящее тестирование</b> <b>онолитное тестирование</b>	низкий
10	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Время тестирования при использовании метода выборочного регрессионного тестирования (с учетом времени работы самого метода) еньше времени тестирования при использовании метода повторного прогона всех тестов авно времени тестирования при использовании метода повторного прогона всех тестов ольше времени тестирования при использовании метода повторного прогона всех тестов <b>ожет быть больше или меньше времени тестирования при использовании метода повторного прогона всех тестов</b>	средний
11	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Какими преимуществами обладает методика уменьшения объема тестируемой программы? меньшается время выполнения тестируемой программы меньшается риск пропуска ошибки <b>меньшается время компиляции тестируемой программы</b> меньшается время работы метода отбора тестов	средний
12	ПК-2 ПК-5 ПК-8	На каком этапе регрессионного тестирования проводится упорядочение тестов? бновление базы данных <b>тбор тестов</b> оздание дополнительных тестов редсказание целесообразности дентификация изменений ыполнение тестов	средний
13	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Какие два из перечисленных методов тестирования дают наиболее надежные результаты? татические методы нтеграционное тестирование одульное тестирование <b>истемное тестирование в реальном окружении и реальном времени</b> <b>истемное тестирование с моделируемым окружением</b>	средний

14	ПК-2 ПК-5 ПК-8	<p>Каковы особенности документа для описания тестов?</p> <p>писание расписания тестирования</p> <p><b>онцептуальное описание системы автоматизации тестирования</b></p> <p><b>одержат информацию о структуре и взаимосвязях тестовых файлов</b></p> <p><b>одержат информацию, связывающую любую функцию с тестами, в которых она используется или связи любого теста со всеми используемыми функциями и их сочетаниями</b></p> <p><b>одержат информацию для анализа и поддержки тестового набора</b></p>	средний
15	ПК-2 ПК-5 ПК-8	<p>Как осуществить планирование тестирования?</p> <p><b>азработка графика тестовых циклов и назначение задач на ресурсы</b></p> <p>огласование графика тестирования с графиком разработки</p> <p><b>ланирование графика обнаружения ошибок в процессе тестирования</b></p> <p><b>пределение необходимых человеческих, программных и аппаратных ресурсов</b></p>	средний
16	ПК-2 ПК-5 ПК-8	<p>Какие существуют разновидности тестирования?</p> <p><b>истемное</b></p> <p><b>нтеграционное</b></p> <p><b>одульное</b></p> <p><b>егрессионное</b></p>	средний
17	ПК-2 ПК-5 ПК-8	<p>Зачем нужна спецификация тестирования?</p> <p>ля формирования команды тестировщиков</p> <p><b>ля разработки тестового набора</b></p> <p>ля понимания смысла программы</p> <p>ля ведения документации</p>	средний
18	ПК-2 ПК-5 ПК-8	<p>Какие тестовые метрики используются при тестировании?</p> <p><b>оличество и плотность найденных дефектов</b></p> <p><b>корость нахождения дефектов</b></p> <p><b>окрытие функциональных требований и покрытие кода продукта</b></p> <p><b>окрытие множества сценариев</b></p>	высокий

19	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Какие существуют фазы процесса тестирования? <b>азработка тестового набора</b> <b>рогон программы на тестовом наборе</b> <b>нализ результатов тестирования</b> оказательство правильности программы	средний
20	ПК-2 ПК-5 ПК-8	Какие задачи у модульного тестирования? <b>ьявление локальных ошибок</b> <b>реализации алгоритмов модулей</b> <b>ьявление ошибок при вызове модулей</b> ьявление ошибок взаимодействия модуля с окружением ьявление ошибок именованя переменных	высокий