## Надежность программного обеспечения. Тест №9 Введите свою фамилию и имя. Например, Иванов Иван. Введите адрес своей электронной почты в домене <u>pdu.by</u>. Далее отвечайте на вопросы теста. 21it1.chinikaylo.a@pdu.by Сменить аккаунт Черновик сохранен. \*Обязательный вопрос Электронная почта \* Указать в моем ответе адрес электронной почты 21it1.chinikaylo.a@pdu.by Фамилия и имя \* Чиникайло Выберите группу \* ИТ1 **NT3**

Адрес электронной почты <b>*</b>
21it1.chinikaylo.a@pdu.by
Методы, позволяющие свести сложность программы к минимуму * 5 баллов относятся к
<ul><li>Предупреждению ошибок</li></ul>
Обнаружению ошибок
О Исправлению ошибок
Обеспечению устойчивости к ошибкам
Другое:
Для оперативной защиты при отказовых ситуациях наибольшее * 5 баллов внимание уделяется
временной избыточности
Программной избыточности
О информационной избыточности
<b>Другое</b> :

При введении избыточности, сокращение ресурсов ЭВМ, доступных * 5 баллов для выполнения основных функций системы, характеризуется	
О коэффициентом защищённости	
<ul><li>коэффициентом простоя</li></ul>	
О коэффициентом отказов	
Другое:	
Отметьте объекты уязвимости, влияющие на надежность * 5 баллов разрабатываемого ПО:	
динамический вычислительный процесс обработки данных	
информация, накопленная в базах данных	
объектный код программ	
<ul> <li>информация, выдаваемая потребителям и на исполнительные механизмы</li> </ul>	
инструментальная среда разработки ПО	

Для реализации фильтров, обеспечивающих повышение надежности функционирования программ и защиту вычислительного процесса программно-алгоритмическими методами, используется	* 5 баллов
О один вид избыточности	
Два види избыточности	
три вида избыточности	
🔘 четыре вида избыточности	
Другое:	
К внутренним дестабилизирующим факторам при разработке ПО относятся:	<b>*</b> 5 баллов
системные ошибки при постановке целей и задач создания ПС	
алгоритмические ошибки разработки при непосредственной специфи функций программных средств	кации
шскажения в каналах телекоммуникации информации, поступающей с внешних источников	т
Сбои и отказы в аппаратуре вычислительных средств	
Существует *	5 баллов
4 вида отказовых ситуаций	
5 видов отказовых ситуаций	
<ul><li>6 видов отказовых ситуаций</li></ul>	
7 видов отказовых ситуаций	
Другое:	

Существует следующее количество состояний, характеризующих процесс функционирования комплекса программ на однопроцессорной ЭВМ	<b>*</b> 5 баллов
4	
O 5	
O 6	
O 7	
Другое:	
К задачам валидации относятся: *	5 баллов
Проверка соответствие одних создаваемых в ходе разработки и сопровождения ПО артефактов другим, ранее созданным или используемым в качестве исходных данных.	
Проверка соответствия создаваемых в ходе разработки и сопровождения ПО артефактов правилам и стандартам.	
Проверка соответствия процессов разработки и сопровождения ПО правилам и стандартам.	
Проверка соответствия любых создаваемых или используемых в ходе разработки и сопровождения ПО артефактов нуждам и потребностям пользователей и заказчиков этого ПО,	
Выявление знаний и действительных потребностей пользователей и заказчиков ПО;	

К фактору «Надежность» относятся атрибуты *	5 баллов
пособность к взаимодействию	
✓ способность к восстановлению	
устойчивость к отказам	
Точность	
Схема каскадной модели жизненного цикла ПО состоит из следующих блоков	<b>*</b> 5 баллов
Определение концепции системы	
<b>Г</b> естирование	
✓ Кодирование	
✓ Определение и анализ требований	
Моделирование	
✓ Проектирование	
✓ Эксплуатация	

Внешними дестабилизирующими факторами, отражающиеся на * 5 баллов надежности ПО являются:
ошибки оперативного и обслуживающего персонала в процессе эксплуатации ПС;
ошибки программирования в текстах программ и описаниях данных
недостаточную эффективность используемых методов и средств оперативной защиты программ и данных от сбоев и отказов
изменения состава и конфигурации комплекса взаимодействующей аппаратуры информационной системы за пределы, проверенные при испытаниях или сертификации и отраженные в эксплуатационной документации
Использование некоторой части производительности ЭВМ для * 5 баллов контроля исполнения программ и восстановления вычислительного процесса образует
временную избыточность
Программную избыточность
О информационную избыточность
Другое:
К обработке сбоев аппаратуры ОТНОСИТСЯ <b>*</b> 5 баллов
✓ Повторное выполнение операций
Восстановление памяти
Изоляция ошибок
Предупреждение отказов питания

Отметьте все группы методов обеспечения надёжности: * 5 баллов
группа методов предупреждения ошибок
группа методов обнаружения ошибок
группа методов исправления ошибок
группа методов обеспечения устойчивости к ошибкам
Группа методов контроля над ошибками
Повышение интенсивности искажений исходных данных, а также * 5 баллов увеличение загрузки комплекса программ выше нормальной образуют группу
прямых экспериментальных методов определения показателей надежности
• форсированных методов определения показателей надежности
расчетно-экспериментальные методы определения показателей надежности
Другое:
Версии комплекса программ можно разделить на * 5 баллов
<ul><li>эталонные и пользовательские</li></ul>
Пробные и эталонные
Пробные и пользовательские
Другое:

Дублирование накопленных исходных и промежуточных данных, * 5 баллов обрабатываемых комплексом программ образует
временную избыточность
• информационную избыточность
программную избыточность
Контроль и обеспечение достоверности наиболее важных решений * 5 баллов по управлению и обработке информации образует
временную избыточность
О информационную избыточность
программную избыточность
Другое:
К организационным артефактам жизнкенного цикла ПО относятся * 5 баллов
паборы тестов
компоненты тестового окружения
ллан-график работ
план обеспечения качества
план обхода и преодоления рисков

Отправить Очистить форму

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

## Google Формы