

# Надежность программного обеспечения. Тест №7

Введите свою фамилию и имя. Например, Иванов Иван. Введите адрес своей электронной почты в домене [pdu.by](https://pdu.by). 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 Алексей

Выберите группу \*



ИТ1



ИТ2



ИТ3



Адрес электронной почты \*

21it1.chinikaylo.a@pdu.by

Методы отступления или сокращенного обслуживания относятся к \* 5 баллов

- ☐ Предупреждению ошибок
- ☐ Обнаружению ошибок
- ☒ Обеспечению устойчивости к ошибкам
- ☐ Вариант 4
- ☐ Другое:

Методы, позволяющие свести сложность программы к минимуму \* 5 баллов  
относятся к

- ☒ Предупреждению ошибок
- ☐ Обнаружению ошибок
- ☐ Исправлению ошибок
- ☐ Обеспечению устойчивости к ошибкам
- ☐ Другое:



Проведение тестирования двумя группами программистов предусмотрено в

\* 5 баллов

- ☐ модели Муса
- ☒ простой интуитивной модели
- ☐ модели Шумана
- ☐ Другое:

Отметьте объекты уязвимости, влияющие на надежность разрабатываемого ПО:

\* 5 баллов

- ☒ динамический вычислительный процесс обработки данных
- ☒ информация, накопленная в базах данных
- ☒ объектный код программ
- ☒ информация, выдаваемая потребителям и на исполнительные механизмы
- ☐ инструментальная среда разработки ПО
- ☐ аппаратное обеспечение процесса разработки ПО

Модель Шика-Волвертона относится к \*

5 баллов

- ☒ динамическим моделям дискретного времени
- ☐ динамическим моделям непрерывного времени
- ☐ статическим моделям непрерывного времени
- ☐ статическим моделям дискретного времени
- ☐ Другое:



К внутренним дестабилизирующим факторам при разработке ПО относятся:

\* 5 баллов

- ☒ системные ошибки при постановке целей и задач создания ПС
- ☒ алгоритмические ошибки разработки при непосредственной спецификации функций программных средств
- ☐ искажения в каналах телекоммуникации информации, поступающей от внешних источников
- ☐ сбои и отказы в аппаратуре вычислительных средств

Искажения в каналах телекоммуникации информации, передаваемой потребителям являются

\* 5 баллов

- ☒ Внешними дестабилизирующими факторами
- ☐ Внутренними дестабилизирующими факторами
- ☐ Объектами уязвимости, влияющими на надежность ПС
- ☐ Другое:

Оценка надежности больших многомодульных программ, основанная на использовании имитационной модели, программа которой "засоряется" ошибками, выполняется по

\* 5 баллов

- ☒ модели Милса
- ☐ модели Липова
- ☐ модели Каркорэна
- ☐ 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

- ☒ способность к восстановлению
- ☐ точность
- ☐ способность к взаимодействию
- ☒ устойчивость к отказам



Схема каскадной модели жизненного цикла ПО состоит из следующих блоков

\* 5 баллов

- ☐ Определение концепции системы
- ☒ Тестирование
- ☐ Кодирование
- ☐ Определение и анализ требований
- ☐ Моделирование
- ☒ Проектирование
- ☐ Эксплуатация

Внешними дестабилизирующими факторами, отражающиеся на надежности ПО являются:

\* 5 баллов

- ☒ 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
- ☒



Аналитическое моделирование надежности включает \*

5 баллов

- ☐ 3 шага
- ☒ 4 шага
- ☐ 5 шагов
- ☐ Другое:

К обработке сбоев аппаратуры ОТНОСИТСЯ \*

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



Артефакты жизненного цикла ПО можно разделить на \*

5 баллов

- ☒ технические артефакты
- ☐ административные артефакты
- ☒ организационные артефакты

При проверке требований на соответствие стандартам IEEE 830 и IEEE 1233 проверяются следующие характеристики требований \*

5 баллов

- ☐ Однозначность
- ☒ Непротиворечивость
- ☒ Внутренняя полнота
- ☐ Измеряемость
- ☒ Минимальность
- ☐ Проверяемость
- ☐ Систематичность

Методы изоляции ошибок относятся к \*

5 баллов

- ☐ Предупреждению ошибок
- ☐ Исправлению ошибок
- ☒ Обеспечению устойчивости к ошибкам
- ☐ Исправлению ошибок
- ☐ Другое:





Модель переходных вероятностей \*

5 баллов

- ☐ относится к динамическим моделям с дискретным временем
- ☒ относится к динамическим моделям с непрерывным временем
- ☐ основана на марковском процессе
- ☐ Другое:

К организационным артефактам жизненного цикла ПО относятся \*

5 баллов

- ☐ наборы тестов
- ☐ компоненты тестового окружения
- ☒ план-график работ
- ☒ план обеспечения качества
- ☒ план обхода и преодоления рисков

Отправить

Очистить форму

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

Форма создана в домене Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой.  
[Сообщение о нарушении](#)

Google Формы



