

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 15:28:43

Уникальный программный ключ:

492143068d493e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Методология тестирования и обеспечение качества программного обеспечения
Содержание	Основные понятия тестирования программного обеспечения. Терминология тестирования, фазы тестирования, проблемы тестирования. Критерии выбора тестов: структурные, функциональные, стохастические, мутационный. Оценки покрытия проекта. Концепции и атрибуты качества программного обеспечения. Инструменты и технологии обеспечения качества программного обеспечения. Разновидности тестирования и оценки качества программного обеспечения. Модульное тестирование, интеграционное тестирование, системное тестирование, регрессионное тестирование. Технологии разработки программного обеспечения: "разработка через тестирование" и "гибкое тестирование". Издержки тестирования. Ручное и автоматизированное тестирование. Стратегии тестирования белого и черного ящика. Нисходящее и восходящее тестирование. Особенности процесса и технологии промышленного тестирования. Подходы к разработке тестов. Автоматизация тестового цикла, документирование тестирования, обзоры и метрики.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует понимание основных видов и методов тестирования программного обеспечения (ПО) при структурном и объектно-ориентированном подходе в программировании; как организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности в области тестирования и обеспечения качества программного обеспечения; применяет основные приемы идентификации математических моделей электроприводов; умеет организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности в области тестирования и обеспечения качества программного обеспечения; осуществляет владение методами верификации и рефакторинга программного кода; Реализует навыки выбора методик моделирования процессов и систем с помощью информационных технологий; применяет основные приемы изучения и обработки полученной при проведении процесса сертификации информации.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Методы отладки и тестирования программных продуктов: учебное пособие к проведению исследовательских лабораторных работ / сост. Е. О. Ткачук. - Методы отладки и тестирования программных продуктов, Весь срок охраны авторского права. - Электрон. дан. (1 файл). - Ростов-на-Дону: Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2018. - 102 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397 2. Старолетов, С. М. Основы тестирования и верификации программного обеспечения Электронный ресурс / Старолетов С. М. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 344 с. - ISBN 978-5-8114-5239-2

[illegible]