Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич Аннотация дисциплины Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФ Дата подписация: 16.06.2023 14:32: Наименование программный ключ. Методы тестирование и обеспечения качества ПО 49214306dd4**2349211407343246**45f9d5 Содержание Основные понятия тестирования программного обеспечения Терминология тестирования, фазы тестирования, проблемы тестирования Критерии выбора структурные, функциональные, тестов: 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 индустриального тестирования Подходы к разработке тестов Автоматизация тестового цикла, документирование тестирова- ния, обзоры и метрики Формируемые ПК-2 компетенции Результаты Результаты освоения компетенции освоения понимает как адаптировать и модифицировать специализированное дисциплины программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности в (модуля) области проектной деятельности; системный анализ и его место в системе научных направлений; теоретические знания о линейном и нелинейном программировании; дать теоретические знания о теории игр; основные виды и методы 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 с учетом экономической эффективности; тезаурус интернета вещей; сеть интернета вещей на концептуальном уровне; осуществляет адаптацию и модификацию специализированного программного обеспечения, методы алгоритмы И искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной области проектной деятельности; системного анализа при управлении сложными системами; современное

программное обеспечение для решения задач; владение методами верификации и рефакторинга программного кода; организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности с учетом экономической эффективности; получение студентами целостного представления об

	интернете вещей и промышленном интернете вещей, используемых аппаратных средствах, сетевых протоколах и платформах анализа данных интернета вещей; применяет владение методами, позволяющими адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности; статистические методы описания систем; логические методы описания систем; теоретикомножественные методы описания систем; навыки элементарного программирования отдельных алгоритмов оптимизации, планирования и проведения вычислительного эксперимента и анализа получаемых результатов; навыки выбора методик моделирования процессов и систем с помощью с помощью информационных технологий; методами позволяющими организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и
	сложности в области оценки экономической эффективности; технологию создания прототипа интернета вещей на основе одноплатных компьютеров
Трудоемкость,	3
з.е.	
Формы	Зачет с оценкой
отчетности	
	новной 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
П	программного обеспечения Электронный ресурс / Старолетов С. М 2-е изд., стер Санкт-Петербург : Лань, 2020 344 с ISBN 978-5-8114-5239-2
Дополнительная литература	1. Котляров, В. П. Основы тестирования программного обеспечения Электронный ресурс / В. П. Котляров Основы тестирования программного обеспечения,2020-03-31 Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016 334 с Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS ISBN 5-94774-406-4 2. Кудеяров, Ю.А. Испытания (тестирование) программного обеспечения средств измерений / Ю.А. Кудеяров Москва : АСМС, 2009 104 с ISBN 978-5-93088-122-6