

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 24.04.2024 10:36:56

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e392d51f5b106412a1c8ef96f

Аннотации дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины	Верификация и анализ программ
Краткое содержание	Основные понятия верификации и анализа ПО. Принципы, стратегии и этапы верификации программ. Цели верификации ПС. Тестирование программ, основанное на требованиях. Различные подходы к анализу и тестированию ПО. Показатели эффективности различных программных средств. Методы верификации и анализа ПО. Классы критериев тестирования. Структурные и функциональные критерии. Модульное, интеграционное и системное тестирование Структура инструментальной системы автоматизации тестирования. Сравнение издержек и эффективности различных методов тестирования. Связь разработки, тестирования и качества ПО.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Выполняет администрирование СУБД. организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем. Разрабатывает базу данных и инструменты для их администрирования. Проводит организационное сопровождение процессом разработки ПО. Выполняет управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности. Проводит отладку, модификацию и поддержку информационных технологий и систем.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.,
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Котляров В.П. Основы тестирования программного обеспечения [Электронный ресурс] / В.П. Котляров. — Электрон.текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 334 с. — 5-94774-406-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62820.html
Дополнительная литература	1.Синицын, С.В. Верификация программного обеспечения : курс / С.В. Синицын, Н.Ю. Налютин ; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2007. - 367 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9556-0092-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233487 (29.05.2019). 2.Черемисинов, Д.И. Проектирование и анализ параллелизма в процессах и программах / Д.И. Черемисинов. - Минск : Белорусская наука, 2011. - 302 с. - ISBN 978-985-08-1285-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86701 (29.05.2019).