

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 08:14:49

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7088ac009ac3da14314155621a10ee37e75a15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Методы тестирования программного обеспечения

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки: Математическое и компьютерное моделирование

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
В том числе инт.	20	20	20	20
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является совершенствование профессиональных компетенций работников в области информационных технологий и формирование у них готовности выполнять трудовые функции профессиональных стандартов
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.9
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям

Знать:

принципы управления тестированием при разработке программных решений в области системного и прикладного программирования

стандарты использования систем отслеживания ошибок (bug tracker), используемые при разработке системного и прикладного программного обеспечения

современные инструменты автоматического тестирования, применяемым при тестировании систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям

Уметь:

разрабатывать документацию - требования к системе, тесты и тестовые процедуры, а также отслеживать взаимосвязь этих документов с разработанными тестами

искать дефекты системы и средств в процессе тестирования, участвовать в их исправлении и модернизации тестируемого приложения

пользоваться системами отслеживания ошибок (bug tracker) при разработке системного и прикладного программного обеспечения

Владеть:

навыками использования спецификации требований для разработки тестов на соответствие стандартам и исходным требованиям

методикой автоматизации разработки и прогона тестов на основе скриптов

методикой ручной разработки тестов

ПК-4: способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности

Знать:

алгоритмы и методы функционального тестирования, применяемые при решении задач профессиональной деятельности

особенности процесса системного тестирования

факторы, влияющие на особенности действия тестировщика, работающего в составе научно-исследовательского и производственного коллектива

Уметь:

разрабатывать различные виды тестов и тестирующих программ, используемых при решении профессиональных задач

применять методы отбора тестов и обосновывать их корректность

составлять тестовые планы

Владеть:

навыками разработки отчетов о прохождении тестирования и их использования в процессе разработки программного обеспечения в научно-исследовательском и производственном коллективе

методикой генерации и прогона тестов по формальным описаниями языка Message Sequence Chart (MSC), применяемой при решении задач профессиональной деятельности

методикой регрессионного тестирования