

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 08:14:46

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7089ac09ac3da14314155621a1b0ee37e75a15

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 Верификация 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:

задачи и цели процесса верификации системного и прикладного программного обеспечения

подходы к разработке тест-требований и тест-планов

общую структуру процесса сертификации программного обеспечения

Уметь:

создавать план и определяться стратегию верификации

реализовывать тестовое окружение в зависимости от алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения

протоколировать условия, при которых наблюдается ошибки реализации ПО

Владеть:

навыками верификации требований к разрабатываемой системе на основе анализа спецификации

навыками проведения тестирования системного и прикладного программного обеспечения с использованием средств MVSTE

навыками формирования отчетов по результатам тестирования программного обеспечения

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

Знать:

методы верификации программного обеспечения, используемые при решении задач профессиональной деятельности

особенности разработки тест-требований и тест-планов

документацию, сопровождающую верификацию и тестирование программного обеспечения, разрабатываемого в рамках проводимых научно-исследовательских проектов

Уметь:

составлять тест-требования и разрабатывать тест-планы

разрабатывать и реализовывать в виде тестового окружения алгоритмы тестирования программного обеспечения по тематике проводимых научно-исследовательских проектов

формировать по результатам верификации программного обеспечения отчеты о выполнении тестирования и отчеты о покрытии

Владеть:

навыками верификации требований к разрабатываемому в рамках научно-исследовательских проектов программному обеспечению

навыками проведения тестирования в соответствии с особенностями методов и алгоритмов, используемых в тестируемом ПО

навыками проведения формальных инспекций как метода экспертного исследования программного кода и документации на корректность и непротиворечивость