

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:

08303ad8de1c60b761561de7089ac09ac3da14314155621a10ee37e75a15

## 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