

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 10:44:56

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a10ee57e751a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.05.2017 г.. №11

Рабочая программа дисциплины

Прикладные информационные системы научных исследований

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Профиль подготовки: Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя	22		
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	10	10	10	10
Практические	30	30	30	30
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	32	32	32	32
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	овладеть сведениями по организации ИС, в частности основными по-ложениями функционального и объектно-ориентированного способов проектирования ИС;
1.2	подготовиться к научным исследованиям с использованием ИС, Изучить основы использования программных продуктов для организации научных исследований

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.2
--------------------	-----------

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

ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

Знать:

основные принципы организации, функции и архитектуру ИС

концептуальные положения функционального и объектно-ориентированного способов проектирования ИС, модели ИС

классификацию современных информационных систем

Уметь:

использовать ИС для решения задач научных исследований

выбирать наиболее оптимальные алгоритмы применения ИС используемых при организации и проведении научного исследования

анализировать результаты применения ИС при организации научных исследований

Владеть:

методами работы с современными информационными системами

навыками применения информационных систем для решения возникающих в процессе научного исследования задач

методами применения современных информационных систем в процессе обработки результатов

УК-5: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития**Знать:**

требования к планированию проведения исследовательских работ

основную классификацию прикладных информационных систем

основные подходы к применению информационной систем в научно-исследовательской деятельности

Уметь:

разрабатывать технологию использования прикладных программ в научном исследовании

подбирать наиболее эффективные алгоритмы применения прикладных программ

выявлять алгоритмы функционирования ИС в научных исследованиях

Владеть:

методами анализа применения информационных систем при организации исследования

методами проектирования алгоритмов и моделей применения информационных систем в организации исследования

навыками выявления результатов научной деятельности