

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 12:47:07

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: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

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	
	уп	рпд		
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-2: владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий****Знать:**

принципы организации научного исследования

основы использования информационно-коммуникационных технологий в организации научных исследований

принципы использования информационно-коммуникационных технологий в организации научных исследований

Уметь:

осуществлять организацию научного исследования с использованием информационно-коммуникационных технологий

внедрять современные информационные системы в исследовательский процесс

разрабатывать методику внедрения информационно-коммуникационных технологий в исследовательский процесс

Владеть:

навыками внедрения современных информационных систем в исследовательскую деятельность

навыками проектирования исследовательской деятельности в предметной области

методами анализ результатов применения современных информационно-коммуникационных технологий в предметной области

ОПК-3: способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности**Знать:**

Знать алгоритмы работы основных информационно-поисковых систем, принципы построения поисковых запросов в научной деятельности

новые методы использования прикладных программ в построении научных исследований

основы внедрения новых методов исследования

Уметь:

внедрять новые методы исследований

разрабатывать методику проведения эксперимента с использованием современных программ

анализировать новые методы исследования

Владеть:

навыками внедрения новых методов исследования

навыками разработки методик проведения эксперимента с использованием современных ис

навыками анализа результатов применения

ОПК-6: способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав**Знать:**

особенности оформления результатов исследования

принципы представления результатов исследования с использованием демонстрационной графики

принципы соблюдения авторских прав в процессе организации исследовательской деятельности

Уметь:

использовать современные документальные ипс в представлении результатов исследования

оформлять результаты исследования с использованием современных основ демонстрационной графики

соблюдать авторские права в процессе организации исследовательской деятельности

Владеть:

навыками обработки результатов исследования

анализа полученных в ходе исследования результатов

навыками планирования индивидуальной траектории проведения исследования в предметной области