

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 10:45:35

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac5079acda14314133822a10ee37e79a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра математического анализа и прикладной математики

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.05.2017 г.. №11

Рабочая программа дисциплины

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

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 195 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7, 8

зачет(ы) с оценкой 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого			
	18	21	18	22	16	21	18	17												
Неделя	уп		рпд		уп		рпд		уп		рпд		уп		рпд		уп		рпд	
Сам. работа	864	864	900	900	828	828	864	864	792	792	1044	1044	810	810	918	918	7020	7020		
Итого	864	864	900	900	828	828	864	864	792	792	1044	1044	810	810	918	918	7020	7020		

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Научно–исследовательская деятельность позволяет приобрести опыт ос-
1.2	воения концептуальных проблем компьютерных технологий, включая методы
1.3	моделирования, экспериментальные методики исследования, а также основных
1.4	проблем прикладной математики и компьютерных наук.
1.5	Целью научно–исследовательской деятельности аспиранта является уг-
1.6	лубленное освоение проблем системного анализа, управления и обработки ин-
1.7	формации а также численного моделирования и комплексов программ, приоб-
1.8	речение опыта ведения самостоятельной научно–исследовательской работы для
1.9	последующей подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата
1.10	наук в соответствии с выбранной темой.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	НИР.В
--------------------	-------

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

ПК-1: способность к использованию методов, приемов и методологии исследования в современном анализе, к исследованию функциональных пространств, операторных алгебр и дифференциальных уравнений

Знать:

Основные методы и факты анализа и оценки научных достижений современной математики, а также методы, применяемые при решении практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Уметь:

анализировать альтернатив-ные варианты решения науч-ных математических задач и оценивать эти решения

Владеть:

навыками оценки современ-ных научных достижений в области функционального анализа по решению практи-ческих задач, в том числе в междисциплинарных областях

ПК-2: способность разрабатывать новые методы для исследования функциональных пространств, операторных алгебр и дифференциальных уравнений

Знать:

основные направления развития современного функционального анализа и его приложений

Уметь:

применять теоретические факты к исследованию поставленных задач

Владеть:

методами вещественного, комплексного и функционального анализа для нахождения решений поставленных научных задач в фундаментальном и прикладном аспекте

УК-1: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Знать:

методы теоретического и экспериментального исследования при оценке и анализе современных достижений в исследуемой области науки

Уметь:
высказывать новые идеи при решении исследовательских задач, в том числе и в междисциплинарных областях и подтверждать их истинность
Владеть:
методами современной математической науки в целом для ведения исследований в рамках фундаментальных и прикладных исследований
УК-2: способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Знать:
основные философские и методологические концепции математической науки и смежных естественнонаучных дисциплин
Уметь:
проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе методологических понятий современной науки с использованием методов философии и истории
Владеть:
навыками работы в российских и международных научных и исследовательских коллективах при осуществлении комплексных исследований
УК-4: готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Знать:
методы поиска литературных источников на государственном и иностранном языках по разрабатываемой теме для использования при подготовке диссертационного исследования
Уметь:
сравнивать полученные результаты исследования с отечественными и зарубежными аналогами
Владеть:
навыками работы с учебной, научной и учебно-методической литературой, в том числе на иностранных языках