

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 08:14:47

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac5079acda14314133822a10ee37e73fa17

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 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Интерполяционные пространства

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
Практические	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 учебной дисциплины «Интерполяционные пространства» является приобретение знаний и умений по работе с аппаратом и объектами функционального анализа, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления математической деятельности.
1.2	Задачи учебной дисциплины
1.3	1. владение основными понятиями теории интерполяции банаховых пространств такими как банахова и гильбертова пары, категории и функторы, вещественный и комплексный методы интерполяции;
1.4	2. знание определенных свойств вложений банаховых и гильбертовых пар, а также свойств конкретных пар, изучаемых в курсе (пространств последовательностей, пространств и т.д.);
1.5	3. обязательное владение понятиями задач вещественной и комплексной интерполяции, теорем вложения и т.д.;
1.6	4. использование основных приемов прикладного функционального анализа, к решению задачи существования и единственности решения краевых задач и их следствий для решения практических задач;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.8
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2: способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат****Знать:**

основы теории интерполяции линейных операторов; возможности применения методов теории интерполяции к исследованию свойств линейных операторов

Уметь:

ориентироваться в научной литературе, отечественной и зарубежной, критически оценивать методы для решения задач; представить полученные результаты, подтвердить их достоверность, представить полученные результаты устно

Владеть:

навыками изложения и обсуждения новых результатов на основе анализа научных статей