

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 10:44:55

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac5079acda14314133822a10ee57e73fa17

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

Основы теории интерполяционных пространств

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 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	10	10	10	10
Практические	22	22	22	22
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения учебной дисциплины «Основы теории интерполяционных пространств» 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.3
--------------------	-----------

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

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

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