

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 08:14:52

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac5079acda14314133822a10ee37e73fa19

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 Современная теория интеграла

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 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	19			
Неделя	19			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина «Современная теория интеграла», относящаяся к дисциплинам по выбору профессионального цикла, предназначена для ознакомления будущих бакалавров с различными способами построения интеграла : интеграла Римана, интеграла Лебега, интеграла Стильтьеса, стохастических интегралов. Построение курса направлено на формирование у обучаемых представления о прикладных возможностях математики.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.5
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию****Знать:**

Знать основные основные формы и приёмы самоорганизации и самообразования

Знать методы планирования деятельности направленной на самоорганизацию и самообразование

Знать способы реализации траектории личностного развития профессионального роста и профессиональной мобильности.

Уметь:

Уметь применять основные формы и приёмы самоорганизации и самообразования

Уметь применять методы планирования деятельности направленной на самоорганизацию и самообразование

Уметь применять основные способы реализации траектории личностного развития профессионального роста и профессиональной мобильности.

Владеть:

Владеть основными формами и приёмами самоорганизации и самообразования

Владеть основными методами планирования деятельности направленной на самоорганизацию и самообразование

Владеть основными способами реализации траектории личностного развития профессионального роста и профессиональной мобильности

ПК-2: способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат**Знать:**

Знает основные факты дисциплины

Знает основные типы интегралов

Знает основные принципы дисциплины их применения в других областях

Уметь:

Умеет анализировать и обобщать теоретический материал

Решать типовые задачи с применением различных видов интегралов

Углублять математическую теорию, лежащую в основе построения различных форм интегралов

Владеть:

Владеет способностью применять специальные функции для решения прикладных задач

Владеет способностью к использованию основных положений дисциплины для формирования новых идей

Владеть способностью ориентироваться в области применения теории современного интеграла