

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.03.2018 11:06:55

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb90ac5da14374153b2fa0ee37e71a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра алгебры, геометрии и теории обучения математике

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Решение математических задач повышенной сложности

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Преподавание математики и физики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 6, 7

зачет(ы) с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд		
Неделя	18		18		18		12			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Практические	18	18	36	36	36	36	24	24	114	114
В том числе инт.	12	12	12	12	6	6	4	4	34	34
Итого ауд.	18	18	36	36	36	36	24	24	114	114
Контактная работа	18	18	36	36	36	36	24	24	114	114
Сам. работа	18	18	18	18	36	36	30	30	102	102
Итого	36	36	54	54	72	72	54	54	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является обобщение теоретических знаний обучающихся по различным разделам математики, а также формирование навыков применения основных теоретических положений, свойств, алгоритмов при решении математических задач различных типов и содержания.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.3
--------------------	-----------

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

ДПК-1: Владеет основными положениями и методами классических разделов математики и их практическим применением

Знать:

основные определения, теоремы алгоритмы решения задач линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики

Уметь:

применять основные теоретические положения и свойства изучаемых объектов к решению различных задач

Владеть:

навыком применения основных алгоритмов классических разделов математики к решению задач различного содержания и уровня сложности, а также навыком поиска самостоятельного решения

ПК-1: готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов

Знать:

содержание изучаемых разделов математики в соответствии с требованиями образовательных стандартов

Уметь:

применять теоретические положения и свойства изучаемых объектов к решению задач различного содержания в рамках различных образовательных стандартов

Владеть:

навыками решения типовых задач рассматриваемых разделов математики, а также навыком формирования алгоритмов решения задач