

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.03.2018 11:06:58

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb90ac5da14374153b2fa0ee37e711a19

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 ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА Элементарная тригонометрия

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 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	В результате освоения дисциплины обучающиеся должны познакомиться с основными типами тригонометрических уравнений и неравенств и методами их решения. Также должен быть сформирован навык использования различных тригонометрических тождеств к преобразованию выражений различных типов, а также навык применения свойств тригонометрических функций, в том числе и обратных, и их графиков к решению задач различных уровней сложности
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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, тождества тригонометрии

Уметь:

применять свойства тригонометрических функций и тригонометрические формулы и тождества к решению задач различных уровней сложности

Владеть:

навыками реализации основных методов решения тригонометрических уравнений и неравенств различных уровней сложности, а также методами построения графиков тригонометрических функций, в том числе и обратных

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

Знать:

содержание образовательных стандартов основного общего образования по математике, алгебре и началам анализа

Уметь:

применять основные алгоритмы тригонометрии в соответствии с требованиями различных образовательных программ

Владеть:

навыками построения графиков тригонометрических функций, преобразования тригонометрических выражений, решения тригонометрических уравнений и неравенств в соответствии с требованиями образовательного стандарта