

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Худин Александр Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 05.04.2018 11:56  
 Уникальный программный ключ:  
 08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"**

Кафедра русского языка для иностранных граждан

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания  
 Ученого совета от 31.08.2016 № 1

**Рабочая программа дисциплины**  
**Математика**

Дополнительная общеобразовательная программа,  
 обеспечивающая подготовку иностранных граждан и лиц без гражданства  
 к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке

Естественнонаучная направленность

Подготовительное отделение

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость                    7 ЗЕТ

Часов по учебному плану            252

в том числе:

аудиторные занятия                    108

самостоятельная работа              99

Виды контроля в семестрах:

экзамены (1,2)

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя		22			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Практические	36	36	72	72	108	108
В том числе инт.	4	4	8	8	12	12
Итого ауд.	36	36	72	72	108	108
Контактная работа	36	36	72	72	108	108
Сам. работа	27	27	72	72	99	99
Контроль	9	9	36	36	45	45
Итого	72	72	180	180	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения учебной дисциплины «Математика» является формирование лингвострановедческой и коммуникативной компетенций, необходимых для освоения профессиональных образовательных программ на русском языке гуманитарного профиля в высших учебных заведениях РФ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ДОП	
Цикл (раздел) ДОП:	02

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>Знать:</b>	
теоремы, правила и формулы, выражающие основные соотношения элементарной математики;	
элементы теории множеств, числовые множества;	
методы вычислений и тождественных преобразований математических выражений;	
методы решения и исследования основных типов уравнений и неравенств, систем уравнений и неравенств;	
определения, графики и свойства элементарных функций;	
метод координат, методы построения графиков функций;	
основные понятия начал математического анализа: предел последовательности и функции, производная, первообразная, интеграл;	
определения базовых понятий элементарной математики, начал математического анализа.	
<b>Уметь:</b>	
формулировать и доказывать изученные теоремы, формулировать правила, выводить основные формулы элементарной математики;	
выполнять операции объединения и пересечения числовых множеств;	
выполнять вычисления с обыкновенными и десятичными дробями, находить числовые значения элементарных функций;	
выполнять действия с одночленами и многочленами, раскладывать на множители многочлены, выполнять действия с алгебраическими дробями, логарифмировать;	
решать линейные уравнения с одной и двумя неизвестными, квадратные, рациональные, иррациональные, логарифмические, тригонометрические;	
решать линейные и квадратные неравенства, рациональные неравенства методом интервалов, неравенства с неизвестной под знаком модуля;	
решать системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными.	
<b>Владеть:</b>	
математической терминологией и символикой;	
навыками формулирования условий задач, пояснения решения, сочетая математическую терминологию, символику и естественный язык;	
навыками формулирования определений базовых понятий изученных разделов элементарной математики и математического анализа;	
Навыками самостоятельной организации учебной деятельности, контроля и оценки собственной деятельности, осознанного определения сферы своих интересов и возможностей.	