

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 08:14:48

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

Математическая логика

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	
	уп	рпд		
Неделя	19			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	16	16	16	16
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	формирование систематических знаний в области математической логики, представлений о проблемах оснований математики и роли математической логики в их решении.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции****Знать:**

законы формальной логики и связь с законами математической логики

Уметь:

использовать знания философской науки для формирования научного представления о математической логике

Владеть:

навыками доказательства утверждений и теорем математической логики с учетом философского представления о формальной логике.

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

основные понятия математической логики и направления ее применения в профессиональной деятельности

Уметь:

применять аппарат математической логики для оптимизации решения профессиональных задач

Владеть:

навыками решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики

ПК-7: способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения**Знать:**

основные понятия и законы математической логики, применяемые при разработке алгоритмов решения задач в области системного и прикладного программного обеспечения

Уметь:

разрабатывать алгоритмы решения задач в области системного и прикладного программного обеспечения с применением аппарата математической логики

Владеть:

навыками разработки алгоритмов решения задач в области системного и прикладного программного обеспечения с применением аппарата математической логики