

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
47.03.01 ФИЛОСОФИЯ

Наименование дисциплины	<i>Высшая математика</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение. Множества. Функция. Предел. Непрерывность	Множества. Понятие функции. Элементарные функции. Определение предела переменной величины, функции, примеры. Непрерывность функции..
Производная и ее применение	Производная и ее свойства. Ее геометрический смысл. Таблица производных. Производная суммы, произведения, частного. Производная сложной функции. Исследование функций и построение графиков.
Неопределенный интеграл.	Определение, основные свойства, таблица неопределенных интегралов, основные методы интегрирования.
Определенный интеграл	Определение, формула Ньютона-Лейбница. Приложения определенного интеграла

Разработчик:

Доцент, к. ф-м.н. Математического института

им. С. М. Никольского

Н.В.Маркова



Директор Математического института

им.С.М.Никольского, проф., д.ф-м.н. А.Л. Скубачевский

