

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Фундаментальной математики»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

С.Н. Щербич /

«04» сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)

Направленность (профиль):

«Математика и информатика»

Формы обучения: заочная

Курган 20 19

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математический анализ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)**

Направленность (профиль):

«Математика и информатика»

Формы обучения: заочная

Трудоемкость дисциплины: 23 зачетных единицы трудоемкости (828
академических часов)

Семестры: 1-6

Форма промежуточной аттестации: Экзамен – 1,2,3,5,6 зачет – 4

Содержание дисциплины

Элементы теории множеств; введение в математический анализ; дифференциальное исчисление функции одной переменной; интегральное исчисление функций одной переменной; дифференциальное исчисление функций нескольких переменных; интегральное исчисление функций нескольких переменных; числовые и функциональные ряды; степенные ряды; дифференциальные уравнения: дифференциальные уравнения первого порядка,

теория функции действительного переменного: множества, мера линейных множеств. метрические пространства; теория функций комплексной переменной: функции комплексного переменного и отображения множеств.