

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Фундаментальной математики»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р.Змызгова /

«07» сентября 2021 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 2021

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 семестр, зачет – 4 семестр

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.