

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
/ Н.В. Дубив /  
« 04 » сентября 20 20 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

образовательной программы высшего  
образования – программы специалитета 01.05.01 «Фундаментальные математика  
и механика»

Направленность: Математическое и компьютерное моделирование механических  
систем.

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

образовательной программы высшего  
образования – программы специалитета 01.05.01 «Фундаментальные математика  
и механика» специализация: Математическое и компьютерное моделирование  
механических систем.

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 6 з е (216 академических часа)

Семестр: 6.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Метрические и топологические пространства, мера и интеграл Лебега; Банаховы и  
Гильбертовы пространства. Линейные топологические пространства и  
обобщенные функции.