

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

Кафедра «Математика и физика»



ТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

августа 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

01.05.01 – Фундаментальная математика и механика

**Направленность (профиль):**  
**Математическое и программное**  
**обеспечение информационных систем**

Формы обучения: очная.

Курган 2023

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Случайные процессы.**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
01.05.01 – **Фундаментальная математика и механика**

**Направленность (профиль):  
Математическое и программное  
обеспечение информационных систем**

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 53Е (180 академических часа)

Семестр: 7 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Случайные функции (процессы); корреляционная теория случайных функций; стационарные случайные функции; процесс Пуассона; Марковские случайные процессы; винеровские процессы, процесс броуновского движения.