

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

Кафедра «Фундаментальной математики»

УТВЕРЖДАЮ:



Ректор

/ Н. В. Дубив /

« 07 » сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Математическая статистика и случайные процессы

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 – Фундаментальная математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Формы обучения: очная.

Курган 2020

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Математическая статистика и случайные процессы
образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 – Фундаментальные математика и механика

**Направленность (профиль): Математическое и компьютерное моделирование
механических систем**

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестр: 6,8 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачета, экзамен

Содержание дисциплины

Выборочный метод; статистическая оценка параметров распределения; элементы теории корреляции; статистическая проверка статистических гипотез; однофакторный дисперсионный анализ. Случайные функции (процессы); корреляционная теория случайных функций; стационарные случайные функции; процесс Пуассона; Марковские случайные процессы; процесс броуновского движения.