



## 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.