



«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана»  
(национальный исследовательский университет)  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ

КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

ФИЗИКА (ФН11)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ

НАУКИ (02.03.01)

**О Т Ч Е Т**

**по лабораторной работе № 7**

**Название лабораторной работы:**

**Критерий согласия для проверки простой  
непараметрической гипотезы**

**Вариант № 9**

**Дисциплина:**

**Теория вероятности и математическая статистика**

Студент группы ФН11-52Б

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Очкин Н.В.**

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Облакова Т.В.**

(И.О. Фамилия)



## Задание

---

Постройте с помощью стохастического эксперимента на основе указанной метрики приближенный критерий для проверки основной гипотезы. Найдите критические значения  $D_{\text{кр}}$  для трех уровней значимости  $\alpha = 0.1, 0.05$  и  $0.01$ .

Протестируйте критерий на трех-четырех примерах и сформулируйте выводы.

## Исходные данные

---