

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	«Информатика и системы управления»
КАФЕДРА	«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 по курсу «Математическая статистика»

«Интервальные оценки»

Студент	Маслова Марина Дмитриевна	
Группа	ИУ7-63Б	
Оценка (баллы)		
Преподаватель	Власов Павел Александрович	

1 Задание

Цель работы:

Содержание работы

- 1. Для выборки объема n из генеральной совокупности X реализовать в виде программы на ЭВМ
 - а) вычисление максимального значения M_{max} и минимального значения M_{min} ;
 - δ) размаха R выборки;
 - в) вычисление оценок $\hat{\mu}$ и S^2 математического ожидания $\mathbf{M}X$ и дисперсии $\mathbf{D}X;$
 - г) группировку значений выборки в $m = [\log_2 n] + 2$ интервала;
 - д) построение на одной координатной плоскости гистограммы и графика функции плотности распределения вероятностей нормальной случайной величины с математическим ожиданием $\hat{\mu}$ и дисперсией S^2 ;
 - е) построение на другой координатной плоскости графика эмпирической функции распределения и функции распределения нормальной случайной величины с математическим ожиданием $\hat{\mu}$ и дисперсией S^2 ;

Содержание отчета

1.

2.

2.

3.

4.

5.

2 Теоретическая часть

3 Практическая часть