

«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)

Отчет

по лабораторной работе № 1

Название лабораторной работы: Первоначальная обработка статистических данных

Вариант № 9

Дисциплина:

Теория вероятности и математическая статистика

Студент группы ФН11-52Б		<u>Очкин Н.В.</u>
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель		Облакова Т.В.
•	(Полпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Задание

По данной выборе

- 1. Найдите крайние члены вариационного ряда и размах выборки
- 2. Осуществите группировку данных (количество интервалов находим по правилу Стерджеса)
- 3. По сгруппированным данным постройте гистограмму относительных частот
- 4. Вычислите выборочное среднее и выборочную дисперсию.
- 5. По виду гистограммы определите возможный закон распределения, оцените параметры этого закона по методу моментов, постройте совмещенные графики гистограммы и плотности предполагаемого закона
- 6. Найдите эмпирическую функцию распределения и постройте совмещенные графики эмпирической и теоретической функций распределения