Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования

«Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Кафедра вычислительной техники

Лабораторная работа № 1

Первичный анализ экспериментальных данных

Вариант 9

Выполнил: Иванов В.С.

студент группы ИВТ-41-22

Проверил: кандидат технических наук

Тобоев Вячеслав Андреевич

Чебоксары, 2024

Цель работы: По статистическим данным, полученным в результате проведения опыта:

1. Произвести интервальную группировку, построить статистическое распределение относительных частот и изобразить его графически.

2. Найти эмпирическую функцию распределения и построить ее график.

3. Вычислить выборочную среднюю, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение, моду, коэффициенты асимметрии и эксцесса.

4. Выдвинуть гипотезу о законе генерального распределения и пользуясь критериями χ 2 и Колмогорова на уровне значимости 0,01, установить случайно или значимо расхождение между формой распределения выборки и генеральной совокупности.