

**Национальный технический университет Украины «Киевский
политехнический институт имени Игоря Сикорского»**

Кафедра Математических Методов Системного Анализа

Расчетная работа с дисциплины "Теория вероятностей"

Проверил

к.ф.м.н. Каниовская И. Ю.

Выполнил

студент и просто хороший человек Панченко Е. С.

Киев 2020

Содержание

1. Условие задачи	3
1.1. Построение вариационного ряда данной выборки	3

1. Условие задачи

$\xi_1 \backslash \xi_2$	-5	1	4	8
-3	0.06	0.04	0.06	0.03
0	0.01	0.14	0.04	0.13
3	0.12	0.12	0.06	0.19

1.1. Построение вариационного ряда данной выборки

Поскольку в выборке содержатся только целые числа и большинство из них не уникально, то автор решил построить дискретный ряд. Для этого строится табличка, которая по каждому варианту показывает ее частоту и частотность.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
частоты n_i	1	10	20	18	20	15	9	2	1	4
частотности w_i	$\frac{1}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{20}{100}$	$\frac{18}{100}$	$\frac{20}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{9}{100}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{4}{100}$