## Университет ИТМО



## Отчет

по практической работе №5 по дисциплине «Теория вероятностей» Вариант №21

Выполнил:

Румский Александр

Студент группы:

P32121

Преподаватель:

Селина Елена Георгиевна

Листинг программы: <a href="https://github.com/StXoTTaBbl4/Probability-theory/blob/main/P5/main.py">https://github.com/StXoTTaBbl4/Probability-theory/blob/main/P5/main.py</a>

## Результаты работы программы:

```
D:\ITMO\AI\P5\venv\Scripts\python.exe D:\ITMO\AI\P5\main.py
Исходный ряд: [-0.76, -0.55, -0.62, 0.21, -1.13, -1.14, 1.07, -0.14, -1.45, 1.45, 1.07, -1.49, 0.11, 0.35, 1.07, 1.59, -0.1, -1.18, -0.73, 0.31]
Вариацонный ряд: [-1.49, -1.45, -1.18, -1.14, -1.13, -0.76, -0.73, -0.62, -0.55, -0.14, -0.1, 0.11, 0.21, 0.31, 0.35, 1.07, 1.07, 1.07, 1.45, 1.59]
Экстремальные значения:
Минимум: -1.49 Максимум: 1.59
Размах: 3.08
Статистический ряд:
| x(i) | -1.49 | -1.45 | -1.18 | -1.14 | -1.13 | -0.76 | -0.73 | -0.62 | -0.55 | -0.14 | -0.1 | 0.11 | 0.21 | 0.31 | 0.35 | 1.07 | 1.45 | 1.59 |
Математическое ожидание: -0.103
Эмпирическая функция:
        | 0.17, -1.18 < x <= -1.14
| 0.22, -1.14 < x <= -1.13
| 0.28, -1.13 < x <= -0.76
        | 0.72, 0.21 < x <= 0.31
        | 0.78, 0.31 < x <= 0.35
        | 0.83, 0.35 < x <= 1.07
Интервальное статистическое распределение:
| [-1.49; -0.91) | [-0.91; -0.33) | [-0.33; 0.25) | [0.25; 0.83) | [0.83; 1.41) | [1.41; 1.99) |
       0.28
```





