Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара Факультет прикладної математики Кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики

Лабораторна робота №1

Інтелектуальний аналіз даних

студента групи ПА-19-2

Ільяшенко Єгора

Варіант №7

Тема: «ТОЧКОВІ ОЦІНКИ ЧИСЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИПАДКОВИХ

ВЕЛИЧИН. ДИСПЕРСІЙНА ТАБЛИЦЯ. ПОБУДОВА ДОВІРЧОГО

ІНТЕРВАЛУ ДЛЯ МАТЕМАТИЧНОГО ОЧІКУВАННЯ У ВИПАДКУ

ВІДОМОЇ ТА НЕВІДОМОЇ ДИСПЕРСІЙ»

Дніпро, 2022

Мета роботи – навчитися розраховувати точкові та інтервальні оцінки

числових характеристик випадкових величин.

Завдання:

1. Побудувати дисперсійну таблицю.

2. Визначити точкові оцінки числових характеристик випадкових

величин:

* математичного очікування;
* дисперсії (зміщену, незміщену);
* середньоквадратичного відхилення (зміщену, незміщену).

3. Знайти довірчий інтервал для математичного очікування у випадку

відомої дисперсії.

4. Знайти довірчий інтервал для математичного очікування у випадку

невідомої дисперсії.



