Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования «Национальный

исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №4 по дисциплине

«**Математическая статистика**»

Вариант 80

Выполнили:

Боринский Игорь Дмитриевич, группа P3214

Болорболд Аригуун, группа P3211

Преподаватель:

Милованович Екатерина Воиславовна

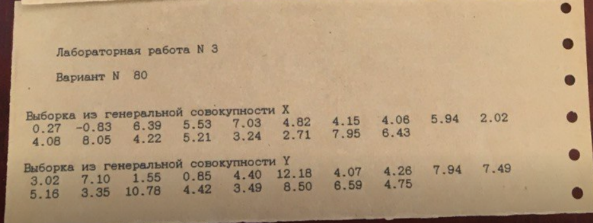
Практик:

Ким Эрик Евгеньевич

г. Санкт-Петербург

2024 год

**Исходные данные:**



**Ход работы:**

Исходя из экспериментальных данных, проверим нулевую гипотезу о равенстве дисперсий.

Найдём выборочное среднее и оценку дисперсии для дальнейшего поиска критерия .

Находим критическое значение при помощи таблицы Фишера:

Допустимая область:

Критическая область

Значит, гипотеза H0 отвергается.

**Выводы:**

В рамках данной работы мы установили, что исходные данные противоречат гипотезе о совпадении значений дисперсии.