Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Кафедра вычислительных систем

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №1

по дисциплине «**Прикладные задачи Теории Вероятностей**»

Выполнил:

студент гр. ИС-241

«\_\_» сентября 2024 г \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Кулик П.Е. /

Проверил:

профессор кафедры В.С., д.т.н.

«\_\_» сентября 2024 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Родионов А.С./

Оценка « \_\_\_\_\_\_\_\_ »

Новосибирск 2024

Оглавление

[Постановка задачи 3](#_Toc176885645)

[Ход работы 4](#_Toc176885646)

[Заключение 5](#_Toc176885647)

# Постановка задачи

Требуется, используя медицинские данные, в соответствии со своим вариантом, построить графики для визуального осмотра данных, а также посчитать корреляцию между исследуемыми данными.

# Ход работы

На рисунке номер 1 построены графики на основе данных из столбцов 15 (синий цвет) и 16 (оранжевый цвет), а также данных о возрасте. Визуальный осмотр наталкивает на мысль о том, что данные могут быть связаны. Корреляция между данными в выбранных столбцах равняется 0,789603059, что не говорит о том, что между данными есть взаимосвязь, но говорит о том, что взаимосвязь может быть выявлена при более детальном исследовании.

Рисунок 1. График на основе представленных данных.

# Заключение

Таким образом было проведено минимальное исследование данных и задача была выполнена.