**Руководство пользователя к программе реализующей базу данных для библиотеки**

Разработчик: Сорокин Н.A

Оглавление

[1. Описание решаемой задачи 3](#_Toc479335247)

[2. Описание входных данных 3](#_Toc479335248)

[3. Описание интерфейса программы 4](#_Toc479335249)

[3.1. Экспертный режим 6](#_Toc479335250)

[3.1.1. Построение графиков 6](#_Toc479335251)

[3.1.2. Проведение регрессионного анализа 10](#_Toc479335252)

[3.1.2.1. Просмотр и коррекция модели регрессии 10](#_Toc479335253)

[3.1.2.2. Построение регрессии 11](#_Toc479335254)

[3.1.2.3. Графики со свойствами регрессии 12](#_Toc479335255)

[3.1.2.4. Построение матрицы мультиколлинеарности регрессоров 12](#_Toc479335256)

[3.1.3. Кластерный анализ 13](#_Toc479335257)

[3.1.3.1. Построение дендрограмм 13](#_Toc479335258)

[3.1.3.2. Определение оптимального количества кластеров 14](#_Toc479335259)

[3.1.3.3. Просмотр количества кластеров 14](#_Toc479335260)

[3.1.3.4. Кластерный анализ методом k-means 15](#_Toc479335261)

[3.2. Режим пользователя 16](#_Toc479335262)

[3.2.1. Построение графиков 16](#_Toc479335263)

[3.2.2. Просмотр регрессии 16](#_Toc479335264)

[3.2.3. Построение регрессии 16](#_Toc479335265)

[3.2.4. Кластерный анализ методом k-means 16](#_Toc479335266)

[4. Описание подкаталогов 16](#_Toc479335267)

[5. Требуемые внешние пакеты и библиотеки 17](#_Toc479335268)

[6. Технические требования 17](#_Toc479335269)