АННОТАЦИЯ

В современных условиях повсеместного использования в экономике больших данных, статистические методы становятся все более популярными и применимыми для целого ряда задач оптимизации. Однако, далеко не все организации уже внедрили новые модели машинного обучения, которые могут улучшить работу того или иного процесса. Одновременно с этим, одним из важнейших показателей благополучия региона и его привлекательности с точки зрения развития рынка труда, является уровень безработицы. В этой связи, вопрос повышения эффективности деятельности государственной службы занятости населения по трудоустройству безработных граждан приобретает особое значение.

Именно поэтому, целью данной научно-исследовательской работы является разработка рекомендаций по повышению эффективности деятельности Службы занятости Санкт-Петербурга на основе оптимизации процесса профилирования безработных граждан с помощью построения эконометрических моделей. Для достижения данной цели необходимо было проанализировать основные подходы к решению задачи по классификации клиентов в российских и зарубежных источниках с использованием научных баз данных, проанализировать деятельность государственной службы занятости населения и определить роль процесса профилирования безработных граждан в ее работе. Кроме того, определив оптимальный способ кодирования базы данных, необходимо было выявить факторы, которые оказывают существенное влияние на результат трудоустройства безработных граждан и построить эконометрическую модель, достоверно предсказывающую результат содействия в трудоустройстве клиентам Службы занятости, а также дать рекомендации по ее использованию в оптимизации процесса профилирования безработных граждан. В результате, были предложены две модели, которые могут повысить эффективность работы Службы занятости Санкт-Петербурга, а именно бинарная логистическая регрессия для предсказания результата трудоустройства безработного гражданина в определенный период и регрессия Кокса для анализа эффективности мер поддержки. Таким образом, новизна исследования заключается в повышении эффективности деятельности органов службы занятости населения и оптимизации бюджетных затрат путем внедрения новых методов анализа статистических данных и прогнозирования результатов трудоустройства безработных граждан с помощью построения эконометрических моделей.

Ключевые слова: рынок труда, Служба занятости, эконометрическое моделирование, логистическая регрессия, регрессия Кокса, безработица, профилирование клиентов, модели классификации.