

Отзыв на выпускную квалификационную работу

студента 4 курса Бучнева Валентина Сергеевича

Тема: «Раннее прогнозирование достаточного объёма выборки для обобщённой линейной модели»

Бакалаврская работа В. С. Бучнева посвящена задаче раннего прогнозирования достаточного объёма выборки. Задача осложняется тем, что неизвестна структура модели. Решение задачи предлагается осуществлять в два этапа. На первом этапе определяется структура модели — оптимальный набор признаков. На втором этапе проводится анализ зависимости функции ошибки от объёма обучающей выборки. Данная зависимость аппроксимируется некоторым параметрическим семейством функций.

В работе проведен обзор существующих методов прогнозирования достаточного объёма и описаны их недостатки. Приводится постановка задачи раннего прогнозирования достаточного объёма выборки. В экспериментальной части проведен анализ качества предложенного алгоритма на различных данных. Продемонстрирована работоспособность предложенного алгоритма.

Работа является актуальным и самостоятельным исследованием В. С. Бучнева. За время выполнения работы он проявил умение самостоятельно формулировать задачи и предлагать для них новые решения. Работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к бакалаврским работам, и заслуживает оценки «отлично», а В. С. Бучнев — присвоения квалификации бакалавра.

Научный руководитель:
А. И. Есенина