Отзыв на выпускную квалификационную работу магистра 2 курса дневного отделения кафедры ВММДТ

Перминова Сергея Александровича

«Применение методов управления запасами для повышения эффективности работы
отдела закупок розничной сети»

Выпускная квалификационная работа (ВКР) Перминова Сергея Александровича посвящена разработке и использованию методов для автоматизации процесса составления оптимального пакета заказа с использованием классификации исходных данных и прогнозирования. Актуальность работы обусловлена практической значимостью данного подхода, поскольку использование теории управления запасами, и в частности анализа временных рядов позволяет корректировать рыночную стратегию компании, повышая тем самым ее конкурентоспособность.

Глава I содержит теоретический обзор основных методов и подходов из области управления запасами и является реферативной частью, самостоятельно написанной Перминовым С.А. на основе нескольких источников. В Главах II, III описываются методы классификации товаров, а также основные подходы к прогнозированию спроса на основе наблюдаемых данных о спросе за некоторый период времени. В указанных главах автор проанализировал существующие подходы и сделал выводы об их применимости для решения поставленных задач.

 В Главе 4 демонстрируется применение ранее описанных методов для классификации товаров и расчета прогноза по покупательскому спросу на основе реальных данных, полученных из отдела закупок сетевого магазина, торгующего продукцией штучного ассортимента. Наиболее интересным представляется проведенный в работе анализ и построение модели временного ряда с учетов эффектов сезонности и вариативности спроса (тренда). В работе был предложен и использован новый подход к определению параметров построенной модели, основанный на решении вспомогательной оптимизационной задачи. Применение этого метода для реальных данных продемонстрировало его преимущество перед стандартными подходами, основанными на использовании эмпирических оценок. Для вычислений используется программа, написанная Перминовым С.А. на языке Python.

 Выпускная квалификационная работа состоит из четырех глав и приложения, общий объем работы составляет 41 стр. Код программы на языке Python приведен в приложении. Список литературы содержит 11 наименований.

Согласно проверке системы blackboard на плагиат, процент заимствований в тексте ВКР равен 14.93 (%), что соответствует реальному объему реферативной части.

Выпускная квалификационная работа Перминова С.А. является законченным актуальным научным исследованием прикладного характера, выполненным на достойном уровне. Считаю, что работа Перминова Сергея Александровича заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель, кандидат технических наук,

доцент кафедры ВММДТ

Громов Д.В.