

**MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
STATE EDUCATIONAL INSTITUTION
SCHOOL OF BUSINESS OF BELARUSIAN STATE UNIVERSITY**

DEPARTMENT OF LOGISTICS

Abstract for the thesis paper

**IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO OPTIMIZE
WAREHOUSE LOGISTICS (ON THE EXAMPLE OF
WESTTRANSEXPEDITION LLC)**

NERONSKAYA Tatyana Valerievna

Scientific supervisor:
PhD in Economics,
Associate Professor O.V.Miasnikova

Minsk, 2025

Thesis paper: 63 pages, 4 figures, 22 tables, 56 sources.

LOGISTICS, WAREHOUSE LOGISTICS, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, INNOVATIVE TECHNOLOGIES, IMPLEMENTATION OF AI, WAREHOUSE OPTIMIZATION, PROMISING AI ELEMENTS, ECONOMIC EFFICIENCY

Purpose of research: development of ways to improve the organization of warehouse logistics based on the introduction of AI using the example of WestTransExpedition LLC.

Object of research: WestTransExpedition LLC.

Subject of research: implementation of artificial intelligence to solve the problems of improving warehouse logistics of WestTransExpedition LLC.

Research methods: general logical methods and methods of empirical research: economic-mathematical method, method of comparison, method of logical subjective analysis.

Research and development: theoretical bases of warehouse logistics organization and application of its organizational and optimization tools for improvement of warehouse operation are considered; organizational and economic characteristics of WestTransExpedition LLC are given; analysis of logistics system and current practice of warehouse logistics organization of WestTransExpedition LLC is carried out; ways of improvement of warehouse logistics organization of the enterprise are outlined.

Area of possible application: realization of the results of the research in practice will allow to find reserves of economy and increase the profitability of the enterprise.

The author of the work confirms that the calculation and analytical material presented in it correctly and objectively reflects the state of the process under study, and all theoretical, methodological and methodological provisions and concepts borrowed from sources are accompanied by references to their authors.

Дипломная работа: 63 страницы, 4 рисунка, 22 таблицы, 56 источников.

ЛОГИСТИКА, СКЛАДСКАЯ ЛОГИСТИКА, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛИГЕНТ, ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВНЕДРЕНИЕ ИИ, ОПТИМИЗАЦИЯ СКЛАДА, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Цель исследования: разработка путей совершенствования организации складской логистики на основе внедрения ИИ на примере ООО «ЗападТрансЭкспедиция».

Объект исследования: ООО «ЗападТрансЭкспедиция».

Предмет исследования: внедрение искусственного интеллекта для решения задач совершенствования складской логистики ООО «ЗападТрансЭкспедиция».

Методы исследования: общелогические методы и методы эмпирического исследования: экономико-математический метод, метод сравнения, метод логического субъективного анализа.

Исследования и разработки: рассмотрены теоретические основы организации складской логистики и применение ее организационных и оптимизационных инструментов для совершенствования работы склада; дана организационно-экономическая характеристика ООО «ЗападТрансЭкспедиция»; проведен анализ логистической системы и текущей практики организации складской логистики ООО «ЗападТрансЭкспедиция»; намечены пути совершенствования организации складской логистики предприятия.

Область возможного применения: реализация результатов исследования на практике позволит найти резервы экономии и повысить рентабельность предприятия.

Автор работы подтверждает, что представленный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние процесса.

Дыпломная работа: 63 с., 12 мал., 22 табл., 56 крыніцы.

ЛАГІСТЫКА, СКЛАДСКАЯ ЛАГІСТЫКА, ШТУЧНЫ ІНТЭЛІГЕНТ, ІНАВАЦЫЙНЫЯ ТЭХНАЛОГІІ, УКАРАНЕННЕ ІІ, АПТЫМІЗАЦЫЯ СКЛАДА, ПЕРСПЕКТЫЎНЫЯ ЭЛЕМЕНТЫ ІІ, ЭКАНАМІЧНАЯ ЭФЕКТЫЎНАСЦЬ

Мэта даследавання: распрацоўка шляхоў удасканалення арганізацыі складскай лагістыкі на аснове ўкаранення ІІ на прыкладзе ТАА «ЗахадТрансЭкспедыцыя».

Аб’ект даследавання: ТАА «ЗахадТрансЭкспедыцыя».

Прадмет даследавання: укараненне штучнага інтэлекту для рашэння задач удасканалення складскай лагістыкі ТАА «ЗахадТрансЭкспедыцыя».

Метады даследавання: агульналагічныя метады і метады эмпірычнага даследавання: эканоміка-матэматычны метад, метад параўнання, метад лагічнага суб’ектыўнага аналізу.

Даследаванні і распрацоўкі: разгледжаны тэарэтычныя асновы арганізацыі складскай лагістыкі і прымяненне яе арганізацыйных і аптымізацыйных інструментаў для ўдасканалення работы склада; дадзена арганізацыйна-эканамічная характарыстыка ТАА «ЗахадТрансЭкспедыцыя»; праведзены аналіз лагістычнай сістэмы і бягучай практыкі арганізацыі складскай лагістыкі ТАА «ЗахадТрансЭкспедыцыя»; намечаны шляхі ўдасканалення арганізацыі складскай лагістыкі прадпрыемства.

Вобласць магчымага прымянення: рэалізацыя вынікаў даследавання на практыцы дасць магчымасць знайсці рэзервы эканоміі і павысіць рэнтабельнасць прадпрыемства.

Аўтар дыпломнай працы пацвярджае, што прыведзены ў ёй матэрыял правільна і аб’ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычанні суправаджаюцца спасылкамі на іх першапачатковых аўтараў.