

РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження математичних моделей оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів».

Магістерська робота за фахом: 126 «Інформаційні системи та технології».

Студент гр. ІСТ-18-м ДДМА, В. О. Білоусов. – Краматорськ, 2019.

Робота містить 154 стор.: 28 рис., 16 табл., 25 слайдів.

У першому розділі магістерської роботи приведені теоретичні аспекти організації торгівельного підприємства та досліджено види торгівлі, особливості утримання комерційної діяльності торговельних організацій, також проведено аналіз існуючих програмних продуктів, призначених для автоматизації торговельної діяльності.

У другому розділі виконано аналіз існуючих методичних підходів щодо оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства, досліджено існуючі методи оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства, приведено аналіз існуючих моделей та інформаційних технологій, що застосовуються для оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства

У третьому розділі виконано теоретичне дослідження в галузі оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства, проаналізовано існуючі концепції щодо оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства, приведена удосконалена модель оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства.

У четвертому застосування удосконаленої моделі оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства, наведена об'єктно-орієнтована модель інформаційної системи для оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства.

У п'ятому розділі здійснена комп'ютерна реалізація системи і проведена оцінка економічної ефективності використання розробленою системи.

У шостому розділі розроблені заходи щодо забезпечення безпечних і комфортних умов праці на робочих місцях.

Метою магістерської роботи є вдосконалення оптимізації закупівель торговельного підприємства та підвищення ефективності діяльності працівників за рахунок розробки інформаційної системи і застосування комплексу математичних методів для оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства.

Об'єктом дослідження є процес оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства.

Предметом дослідження виступають математичні методи, моделі та інформаційні технології, що використовуються для оптимізації ланцюга поставок товарних ресурсів підприємства.

Наукова новизна отриманих результатів полягає в застосуванні комплексу взаємопов'язаних математичних методів в якості методики оптимізації ланцюга

**ТОРГІВЕЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО, ОПТИМІЗАЦІЯ ЛАНЦЮГА
ПОСТАВОК ТОВАРНИХ РЕСУРСІВ, МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ,
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, UML, ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ**

РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование математических моделей оптимизации цепи поставок товарных ресурсов».

Магистерская работа по специальности: 126 «Информационные системы и технологии».

Студент гр. ИСТ-18-м ДГМА, В. О. Белоусов - Краматорск, 2019.

Работа содержит 154 стр. : 28 рис., 16 табл., 25 слайдов.

В первом разделе магистерской работы приведены теоретические аспекты организации торгового предприятия и исследованы виды торговли, особенности содержания коммерческой деятельности торговых организаций, а также проведен анализ существующих программных продуктов, предназначенных для автоматизации торговой деятельности.

Во втором разделе выполнен анализ существующих методических подходов к оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия, исследованы существующие методы оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия, приведены анализ существующих моделей и информационных технологий, применяемых для оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия.

В третьем разделе выполнен теоретическое исследование в области оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия, проанализированы существующие концепции по оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия, приведена усовершенствованная модель оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия.

В четвертом применении усовершенствованной модели оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия, приведенная объектно-ориентированная модель информационной системы для оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия.

В пятом разделе осуществлена компьютерная реализация системы и проведена оценка экономической эффективности использования разработанной системы.

В шестом разделе разработаны мероприятия по обеспечению безопасных и комфортных условий труда на рабочих местах.

Целью магистерской работы является совершенствование оптимизации закупок торгового предприятия и повышение эффективности деятельности работников за счет разработки информационной системы и применения комплекса математических методов для оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия.

Объектом исследования является процесс оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия.

Предметом исследования выступают математические методы, модели и информационные технологии, используемые для оптимизации цепи поставок товарных ресурсов предприятия.

Научная новизна полученных результатов заключается в применении комплекса взаимосвязанных математических методов в качестве методики оптимизации цепи

ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ОПТИМИЗАЦИИ ЦЕПИ ПОСТАВОК
ТОВАРНЫХ РЕСУРСОВ, МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ, ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА, UML, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ABSTRACT

The full name is "Investigation of mathematical models of commodity supply chain optimization".

Master's work in the specialty: 126"Information Systems and Technologies".

Student gr. IST-18-m DDA, VO Belousov. - Kramatorsk, 2019.

The work contains 154 pages: 28 figures, 16 tables, 25 slides.

The first section of the master's thesis describes the theoretical aspects of the organization of a trading company and explores types of trade, features of maintaining commercial activity of trading organizations, and analyzes the existing software products intended for automation of trading activities.

The second section analyzes the existing methodological approaches to optimizing the supply chain of the enterprise's commodity resources, examines the existing methods of optimizing the supply chain of the enterprise's commodity resources, analyzes the existing models and information technologies used to optimize the supply chain of the enterprise's commodity resources

In the third section, a theoretical study is carried out in the field of optimization of the supply chain of commodity resources of the enterprise, the existing concepts of optimization of the supply chain of commodity resources of the enterprise are analyzed, an improved model of optimization of the supply chain of commodity resources of the enterprise is presented.

In the fourth application of the advanced model of optimization of supply chain of commodity resources of the enterprise, an object-oriented model of information system for optimization of supply chain of commodity resources of the enterprise is presented.

In the fifth section the computer implementation of the system was carried out and the economic efficiency of using the developed system was evaluated.

The sixth section elaborates measures to ensure safe and comfortable working conditions in the workplace.

The purpose of the master's work is to improve the optimization of purchases of a trading company and to increase the efficiency of employees through the development of an information system and the application of a set of mathematical methods to optimize the supply chain of commodity resources of the enterprise.

The object of the research is the process of optimization of the supply chain of commodity resources of the enterprise.

The subject of research is mathematical methods, models and information technologies that are used to optimize the supply chain of commodity resources of the enterprise.

The scientific novelty of the results obtained is the application of a set of interrelated mathematical methods as a method of chain optimization

TRADE ENTERPRISE, OPTIMIZATION OF GOODS SUPPLY CHAINS,
MODELING METHODS, INFORMATION SYSTEM, UML, ECONOMIC
EFFICIENCY