

РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження методів та моделей прогнозування товарообігу підприємства».
Магістерська робота за фахом: 124 «Системний аналіз».
Студент гр. СА-20-1маг ДДМА, Д. В. Бриньов. – Краматорськ, 2021.
Робота містить 122 стор.: 29 рис., 10 табл.

У першому розділі магістерської роботи виконано аналіз особливостей прогнозування товарообігу підприємства та розглянуто базові принципи оцінки товарообігу, виконано критичний огляд існуючих програмних засобів.

У другому розділі виконано дослідження математичних методів та моделей прогнозування товарообігу підприємства, а саме – розглянуто адаптивну модель, регресійну модель та прогнозування за допомогою часових рядів. Розроблено комплексну математичну модель для аналізу та прогнозування товарообігу торговельного підприємства.

У третьому розділі представлені результати експериментальних досліджень оптимальності розробленої математичної моделі і виконано проектування інформаційної моделі системи.

У четвертому розділі здійснена комп'ютерна реалізація інформаційної системи для прогнозування товарообігу підприємства і проведена оцінка економічної ефективності використання розробленої системи.

У п'ятому розділі розроблені заходи щодо забезпечення безпечних і комфортних умов праці на робочих місцях.

Метою магістерської роботи є розробка методики прогнозування товарообігу підприємства через дослідження аналітичного інструментарію в комплексі з сучасними математичними методами прогнозування для підвищення ефективності роботи торговельного підприємства.

Об'єктом дослідження є процес прогнозування товарообігу торгового підприємства.

Предметом дослідження виступають математичні методи та моделі, що використовуються для прогнозування товарообігу.

При виконанні магістерської роботи використовувалися методи аналізу та прогнозування при розгляді процесу формування товарообігу торговельного підприємства. При розробці математичної та інформаційної моделей системи застосовувалися методи статистики, моделювання і формалізації.

Наукова новизна отриманих результатів полягає в застосуванні комплексу взаємопов'язаних математичних та статистичних методів в якості методики аналізу та прогнозування товарообігу підприємства.

Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає в поліпшенні ефективності планування за рахунок застосування аналітичної та прогнозної інформації з розробленої інформаційної системи про стан підприємства та майбутній товарообіг.

ABSTRACT

Full title "Study of methods and models of forecasting the turnover of the enterprise".

Master's thesis in the specialty: 124 "System Analysis".

Student gr. SA-20-1m DSEA, D.V. Brynov. - Kramatorsk, 2021.

The work contains 122 pages: 29 figures, 10 tables.

In the first section of the master's thesis the analysis of the peculiarities of forecasting the turnover of the enterprise is performed and the basic principles of estimating the turnover are considered, a critical review of the existing software is performed.

In second section, the study of mathematical methods and models of forecasting the turnover of the enterprise, namely - considered the adaptive model, regression model and forecasting using time series. A complex mathematical model for analysis and forecasting of trade turnover of a trade enterprise has been developed.

The third section presents the results of experimental studies of the optimality of the developed mathematical model and designed the information model of the system.

In the fourth section the computer implementation of the information system for forecasting the turnover of the enterprise is carried out and the economic efficiency of the developed system is assessed.

The fifth section develops measures to ensure safe and comfortable working conditions in the workplace.

The purpose of the master's work is to develop a methodology for forecasting the turnover of the enterprise through the study of analytical tools in combination with modern mathematical forecasting methods to improve the efficiency of the trading company.

The object of study is the process of forecasting the turnover of a commercial enterprise.

The subject of the study are mathematical methods and models used to predict turnover.

In performing the master's thesis used methods of analysis and forecasting when considering the process of forming the turnover of a commercial enterprise. Methods of statistics, modeling and formalization were used in the development of mathematical and information models of the system.

The scientific novelty of the obtained results lies in the use of a set of interrelated mathematical and statistical methods as a method of analysis and forecasting the turnover of the enterprise.

The practical significance of the research results is to improve the efficiency of planning through the use of analytical and forecast information from the developed information system on the state of the enterprise and future turnover.

РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование методов и моделей прогнозирования товарооборота предприятия».

Магистерская работа по специальности: 124 «Системный анализ».

Студент гр. СА-20-1маг ДГМА, Д. В. Бринёв. - Краматорск, 2021.

Работа содержит 122 стр., 29 рис., 10 табл.

В первой главе магистерской работы выполнен анализ особенностей прогнозирования товарооборота предприятия и рассмотрены базовые основы оценки товарооборота, выполнен критический обзор существующих программных средств.

Во втором разделе выполнены исследования математических методов и моделей прогнозирования товарооборота предприятия, а именно рассмотрены адаптивная модель, регрессионная модель и прогнозирование с помощью временных рядов. Разработана комплексная математическая модель для анализа и прогнозирования товарооборота торгового предприятия.

В третьем разделе представлены результаты экспериментальных исследований оптимальности разработанной математической модели и выполнен проектирование информационной модели системы.

В четвертом разделе осуществлена компьютерная реализация информационной системы для прогнозирования товарооборота предприятия и проведена оценка экономической эффективности использования разработанной системы.

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

Целью магистерской работы является разработка методики прогнозирования товарооборота предприятия посредством исследования аналитического инструментария в комплексе с современными математическими методами прогнозирования для повышения эффективности работы торгового предприятия.

Объектом исследования является процесс прогнозирования товарооборота торгового компании.

Предметом исследования выступают математические методы и модели, используемые для прогнозирования товарооборота. При выполнении магистерской работы использовались методы анализа и прогнозирования при рассмотрении процесса формирования товарооборота торгового предприятия.

При разработке математической и информационной моделей системы применялись способы статистики, моделирования и формализации.

Научная новизна полученных результатов заключается в применении комплекса взаимосвязанных математических и статистических методов в качестве методики анализа и прогнозирования товарооборота предприятия.

Практическое значение результатов исследования заключается в улучшении эффективности планирования за счет применения аналитической и прогнозной информации из разработанной информационной системы о состоянии предприятия и будущем товарообороте.

ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ТОВАРООБОРОТ, ПРОГНОЗ, ОЦЕНКА, DELPHI 7, ЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИЯ, ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ, ДИАГРАММЫ, UML, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ