**АНОТАЦІЯ**

до дипломної роботи

«Модель управління запасами в умовах невизначеності з урахуванням процесів природнього убутку продукції »

Виконавець: студент Белібов Микола Миколайович.

Керівник: канд. фіз.-мат. наук Кулаковська Інесса Василівна.

**Актуальність теми** обумовлено виникненню потреби у спеціальному програмному продукту для забезпечення оперативності, ефективності роботи адміністрацій та керівників фірм, які працюють у сфері торгівлі і які планують ефективно прораховувати товарні запаси, визначати прибутки, на які може розраховувати керівник, та рекомендувати стратегію реалізації товару. Важливість порушених проблем, необхідність їх теоретичного аналізу і практичного обґрунтування визначили вибір теми дипломної роботи, мети, завдань та напрямів дослідження і обумовили її актуальність.

В дипломній роботі досліджуються особливості предметної області та представлено варіанти проектних рішень.

**Об’єктом** дослідження дипломної роботи є процес управління на основі моделі, що дозволяють враховувати процеси природного убутку продукції.

**Предметом** даної роботи є методи та критерії прийняття рішень для задачі управління запасами в умовах невизначеності.

**Метою** дипломної роботи є оптимізація процесу управління в умовах невизначеності.

Пояснювальна записка дипломної роботи складається зі вступу, чотирьох розділів, висновків, списку використаних джерел та додатку.

У першому розділі проводиться аналіз предметної області, способи і засоби вирішення задачі, аналіз переваг та недоліків проектного рішення, і постановка задачі на розробку.

У другому розділі проводиться опис методів та критеріїв прийняття рішень, як засобів оптимізації для задачі управління запасами.

У третьому розділі представлена модель оптимального управління запасами в умовах невизначеності.

У четвертому розділі наведений опис та представлення інтерфейсу розробленого ПЗ, та його організація вхідних і вихідних даних.

У висновках проводиться аналіз проведеної роботи та отриманих результатів.

Дипломна робота містить 59 сторінок, (без додатків), у тому числі 10 рисунків, 13 таблиць, 20 літературних джерел та додаток.

***Ключові слова:*** *управління запасами в умовах невизначеності, природний убуток продукції, критерії прийняття рішень.*

ANNOTATION

to the thesis

«Inventory model under conditions of uncertainty with the processes of natural wastage»

The work by student Belibov N.N.

The Director: assistant professor Kulakovska I.V.

Relevance of the topic due to the occurrence of the need for special software products to ensure efficiency, effectiveness of administrations and heads of companies that operate in trade and plan to calculate inventory effectively, determine profit, that the head counts on and recommend sale strategies of goods. The importance of the questions under research, the urgency of their theoretical analyses and practical argumentation have determined the choice of the topic, purpose, targets and line of research, alongside having specified its subject area.

The features of the subject area are explored and options of the project solutions are presented.

**The object** of research of the thesis is a process-based management model, to take into account attrition production processes.

**The subject** of the thesis is a methods and criteria for decision-making inventory control problem under uncertainty.

**The goal** of the thesis is process control optimization under uncertainty

Explanatory note for the thesis consists of introduction, four chapters, conclusions, list of references and applications.

The first chapter consists of the analysis of the subject area, ways and means of solving the problem, analysis of the advantages and disadvantages of the design solution and task statement to develop.

The second chapter consists of description of the methods and criteria for decision making, as means to optimize the inventory management task.

The third chapter consists of optimal inventory model management under uncertain conditions.

The chapter consists of description and presentation of designed software interface and its organization of input and output.

The conclusions consists of the analysis of the work and the results.

The thesis contains 59 pages (without attachments), including 10 figures, 13 tables, 20 references and application.

***Keywords****: inventory management under uncertainty, natural products ubutok, decision-making criteria.*