**Захарченко Раїса Миколаївна. Методи прийняття рішень в системах управління запасами на підприємствах в умовах обмеженого часу : Дис... канд. наук: 05.13.06 – 2005**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Захарченко Р.М. Методи прийняття рішень в системах управління запасами на підприємствах в умовах обмеженого часу. Рукопис.  Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології – Херсонський національний технічний університет, Херсон, 2005.  Дисертаційна робота присвячена розробці методів і моделей вирішення оптимізаційних задач в системах управління запасами, що забезпечують безперебійну, ритмічну роботу, підвищення ефективності функціонування підприємства.  Використано і адаптовано методи управління запасами для багатопродуктової моделі, з обмеженим часом зберігання продукції.  Розроблено програмний комплекс для автоматичної побудови матриці оптимальних маршрутів до постачальників, який мінімізує витрати при постачанні сировини.  Розроблена модель управління запасами продукції з обмеженим терміном зберігання при обмежених нормативних фондах підприємства, одержано математичне, алгоритмічне і програмне забезпечення.  Розроблено алгоритм автоматичного визначення вагових коефіцієнтів, які показують відносну вагу кожного постачальника за заданими критеріями, для машинної реалізації по методу аналітичної ієрархічної процедури, виконана машинна реалізація. | |
| |  | | --- | | Дисертаційна робота присвячена дослідженню й розробці математичних моделей, методів, алгоритмів, інформаційних технологій вирішення задач аналізу виробничо-фінансової діяльності підприємства.  Отримані наступні результати:  1. Проведено аналіз процесів збору, обробки та зберігання інформації про сировину з обмеженим терміном зберігання.  2. Розроблено економіко-математичну модель управління запасами матеріальних ресурсів з обмеженим терміном зберігання. Для даної моделі розроблено алгоритм для машинної реалізації та машинна реалізація автоматичного планування (прогнозування) необхідних запасів, які відрізняються кожний окремо періодичністю потреби і часом можливого використання.  3. Розроблено алгоритм для машинної реалізації та виконана машинна реалізація алгоритму для автоматичної побудови матриці найменших тарифів та матриці оптимальних шляхів до постачальників для мінімізації часу постачання сировини.  4. Виконана класифікація запасів, АВС-аналіз для встановлення відповідного ступеню контролю для кожного матеріалу.  5. Запропоновано використати метод аналітичної ієрархічної процедури для вибору постачальника. Для даного методу розроблено алгоритм для машинної реалізації та виконана машинна реалізація для автоматичного визначення вагових коефіцієнтів для кожного постачальника за заданими критеріями.  6. Розроблено методику визначення об’ємів замовлень сировини з обмеженим часом зберігання з урахуванням ризику через ненадійність постачальників та втрати при постачанні.  7. Розроблено інформаційну модель системи підтримки прийняття рішень при управлінні запасами продукції з обмеженим терміном зберігання.  Обґрунтованість висновків та рекомендацій, приведених в роботі, підтверджується практичним використанням результатів дисертаційних досліджень. Результати досліджень впроваджені на виробництві, зокрема, ТОВ «Південний консервний завод дитячого харчування», підприємство ТОВ «Уголь Юг», у навчальному процесі на економічному факультеті ХДАУ. | |