

Аннотация дипломной работы

Тема: «Исследование вопросов эффективного управления запасами в логистической цепочке поставок»

ФИО студента: Кудинович Яна Александровна

Научный руководитель: Марков Сергей Викторович

Кафедра (специальность, специализация): методов оптимального управления, экономическая кибернетика, методы оптимизации в управлении и экономике.

Дипломная работа, 48 страниц, 7 рисунков, 4 таблицы, 11 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: ЗАПАС, ЦЕПОЧКА ПОСТАВОК, УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ, МНОГОПРОДУКТОВАЯ МОДЕЛЬ, SAP ERP.

Цель работы – исследовать дискретные и непрерывные модели управления запасами, построить математическую многопродуктовую дискретную модель с ограниченной вместимостью склада, построить многопродуктовую дискретную модель с разбиением склада на зоны и ограничениями на их вместимость, рассмотреть реализацию перемещения запаса в SAP ERP-системе, рассмотреть модель управления запасами в IBM ILOG CPLEX-системе.

Исследованы непрерывные и дискретные задачи управления запасами в логистической цепочке поставок; построена многопродуктовая дискретная модель с ограниченной вместимостью склада; проведен анализ бизнес-процесса перемещения запаса в SAP ERP-системе; для задачи управления запасами в супермаркете предложена математическая модель.