

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

КОМАРЧУК

Ирина Александровна

Аннотация к дипломной работе

МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИБЫЛИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФИРМЫ

Научный руководитель – профессор Кротов Вениамин Григорьевич

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 60 страниц, 5 литературных источников.

Ключевые слова: ПРОИЗВОДСТВО, ОПТИМИЗАЦИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИБЫЛИ, ЗАДАЧА НЕЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ, МЕТОД МНОЖИТЕЛЕЙ ЛАГРАНЖА, ЗАДАЧА ВЫПУКЛОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ТЕОРЕМА КУНА-ТАККЕРА, ЗАДАЧА ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ПРЯМОЙ СИМПЛЕКС-МЕТОД, ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ ПРЯМОГО СИМПЛЕКС-МЕТОДА МЕТОД ИСКУССТВЕННОГО БАЗИСА, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФУНКЦИЯ, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФИРМЫ.

Объект исследования – методы оптимизации прибыли производственной фирмы.

Цель работы – изучение основных понятий и методов оптимизации прибыли производственной фирмы с теоретической и практической точек зрения.

Методы исследования – математические методы решения экстремальных задач.

Полученные результаты – результаты данной дипломной работы могут быть использованы для дальнейшего изучения методов оптимизации прибыли производственной фирмы, а также при разработке направлений совершенствования оптимизации прибыли конкретного предприятия.

Diploma thesis: 60 pages, 5 reference sources.

Key words: PRODUCTION, PROFIT OPTIMIZATION, NONLINEAR PROGRAMMING PROBLEM, LAGRANGE MULTIPLIER METHOD, CONVEX PROGRAMMING PROBLEM, KUHN-TUCKER THEOREM, LINEAR PROGRAMMING PROBLEM, DIRECT SIMPLEX METHOD, LEXICOGRAPHIC VERSION OF THE DIRECT SIMPLEX METHOD, ARTIFICIAL BASIS METHOD, PRODUCTION FUNCTION, MATHEMATICAL MODELS OF THE PRODUCTION COMPANY PROBLEM.

Object of research – production company profit optimization methods.

The purpose of the work – study of the basic definitions and methods of optimizing the profit of a manufacturing company in theory and practice.

Methods of research – mathematical methods for solving extreme problems.

Obtained results – the given degree work can be used for further study of methods for optimizing the profit of a manufacturing company, as well as the development of areas for improving the profit optimization of a particular enterprise.