

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра методов оптимального управления**

Аннотация к дипломной работе

**Задача оптимального планирования деятельности производственной  
акционерной фирмы**

Кабанец Ксения Геннадьевна

Научный руководитель - доктор физико-математических наук, профессор  
А.И. Калинин

**Минск, 2019**

## Реферат

Дипломная работа, 32 страницы, 1 таблица, 19 рисунков, 4 источника, 1 приложение.

Ключевые слова: ОПТИМАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, СТАНДАРТНАЯ ПРОЦЕДУРА, МЕТОД ПРИРАЩЕНИЙ В ПРОСТРАНСТВЕ СОСТОЯНИЙ

*Объект исследования* - процесс оптимизации деятельности акционерной фирмы

*Цель работы* – разработать программы оптимального планирования производственно-финансовой деятельности акционерной фирмы, которые являются реализациями стандартной процедуры динамического программирования и метода приращений в пространстве состояний.

*Объект исследования* – процесс оптимизации деятельности акционерной фирмы.

*Цель работы* - разработать программы оптимального планирования производственно-финансовой деятельности акционерной фирмы, которые являются реализациями стандартной процедуры динамического программирования и метода приращений в пространстве состояний.

*Методы исследования* – динамическое программирование, метод улучшения допустимых управлений в пространстве состояний.

*Результатом* является программы решения рассмотренной задачи

*Область применения* – оптимизация многошаговых процессов, оптимизация производства.

## **Abstract**

Diploma work, 32 pages, 19 pictures, 1 table, 4 sources, 1 annex.

**Keywords:** OPTIMAL PLANNING, DYNAMIC PROGRAMMING, A STANDARD PROCEDURE, METHOD OF INCREMENTING IN THE STATE SPACE

*The object of study* – the optimization process of financial and production activity of joint-stock company

*Purpose* – to develop a program of optimal planning of financial and production activity of joint-stock company, which are implementations of the standard procedure and the method of dynamic programming increments in the state space, the comparative analysis of the results.

*Methods of investigation* – the dynamic programming method, the method increments in the state space.

*The result* is a program to solve this problem.

*Scope* – optimization of multi-step processes, production optimization.