

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Механико-математический факультет

Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ИСАКОВИЧ
Ксения Петровна

Аннотация к дипломной работе

«Модели экономического равновесия и несовершенной конкуренции»

Научный руководитель – профессор Кротов Вениамин Григорьевич

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 34 страницы, 5 литературных источников, 4 иллюстрации.

Ключевые слова: МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, МОДЕЛЬ ВАЛЬРАСА, МОДЕЛЬ ЭРРОУ-ДЕБРЕ, РАВНОВЕСИЕ, КОНКУРЕНЦИЯ, ДУОПОЛИЯ, ЗАДАЧА ОПТИМИЗАЦИИ.

Объект исследования – математические методы в экономике.

Предмет исследования – математические модели экономического равновесия, математические модели несовершенной конкуренции.

Цель работы – изучение некоторых математических моделей экономического равновесия, достижения равновесия, регулирования цен, несовершенной конкуренции, моделей несовершенной конкуренции, задачи оптимизации прибыли, частных моделей дуополии.

Методы исследования – математические модели в экономике, методы оптимизации.

Полученные результаты – в работе были рассмотрены модели экономического равновесия (модель Вальраса, модель Эрроу-Дебре), несовершенной конкуренции (модель Чемберлина, Стэкельберга), задача оптимизации прибыли.

ABSTRACT

Diploma thesis: 34 pages, 5 reference sources, 4 figures.

Key words: MATHEMATICAL MODELS, WALRACE MODEL, ERROU-DABRE MODEL, EQUILIBRIUM, COMPETITION, DUOPOLY, OPTIMIZATION PROBLEM.

Object of research – mathematical methods in economics.

The subject of the study – mathematical models of economic equilibrium, mathematical models of imperfect competition.

The purpose of the work – mathematical models of economic equilibrium, equilibrium, achieving equilibrium, price regulation, imperfect competition, the problem of profit optimization, private duopoly models.

Methods of research – mathematical models in economics, optimization methods.

Obtained results – considered models of economic equilibrium (Walras model, Arrow-Debreu model), imperfect competition (Chamberlin, Stakelberg model), profit optimization problem.