МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ЛЫСЁНОК

Виктория Валерьевна

Аннотация к дипломной работе

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МИКРОЭКОНОМИКИ

Научный руководитель – профессор Кротов Вениамин Григорьевич

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 26 страниц, 5 литературных источников.

Ключевые слова: РЫНОЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ, СПРОС, ПРЕДЛОЖЕНИЕ, РАВНОВЕСНАЯ ЦЕНА, РЕСУРСЫ, ФУНКЦИЯ ЛАГРАНЖА, НЕОТРИЦАТЕЛЬНАЯ СЕДЛОВАЯ ТОЧКА.

Объект исследования – моделирование процесса достижения равновесия на рынке.

Цель работы – изучение математических моделей экономического равновесия.

Методы исследования – для достижения поставленной цели использовалась информация из различных печатных источников (в основном учебных пособий, научных публикаций).

Полученные результаты:

1) определено рыночное равновесие на рынках одного и многих товаров;

2) описаны модели достижения рыночного равновесия;

3) рассмотрено моделирование рыночных механизмов в условиях ограниченности ресурсов.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

Diploma thesis: 26 pages, 5 reference sources.

Key words: MARKET EQUILIBRIUM, DEMAND, OFFER, EQUILIBRIUM PRICE, RESOURCES, LAGRANGE FUNCTION, NON-NEGATIVE SADDLE POINT.

Object of research – modeling of the process of achieving equilibrium in the market is studied.

The purpose of the work – study of mathematical models of microeconomics, in particular, models of market equilibrium.

Methods of research – To achieve the objective information from various print sources (mainly textbooks, scientific publications) was used.

Obtained results:

1) market equilibrium in the markets of one and many goods has been determined,

2) models of achieving market equilibrium are described,

3) modeling of market mechanisms in conditions of limited resources was considered.

The work was performed by the author on his own.