

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

**«Исследование одной негладкой задачи теории фирмы с
ограниченными производственными факторами»**

Посудневский Николай Эдуардович

Научный руководитель - профессор кафедры методов оптимального
управления ФПМИ, кандидат физико-математических наук
Альсевич Виталий Викентьевич

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Работа 36 с., 10 рис., 6 источников.

ТЕОРИЯ ФИРМЫ, СОВЕРШЕННАЯ КОНКУРЕНЦИЯ, КРАТКОСРОЧНЫЙ ПЕРИОД

Объектом исследований является фирма, работающая в условиях совершенной конкуренции в краткосрочном периоде.

Цель работы – исследовать оптимальное поведение фирмы для задачи анализа способов производственной деятельности (ЗАСПД) при наличии ограничений на факторы.

В процессе работы были уточнены некоторые выводы, имеющиеся в учебной и научной литературе, а также полностью исследована ЗАСПД фирмы в условиях краткосрочного периода.

Степень внедрения – доклады на научных конференциях.

Эффективность результатов – возможность внедрения в учебный процесс в качестве отдельных лекций по математической экономике и для чтения спецкурсов.

ANNOTATION

Work 36 p., 10 fig., 6 sources.

FIRM THEORY, PERFECT COMPETITION, SHORT-TERM PERIOD

The object of research is a firm operating in conditions of perfect competition in the short term.

The purpose of the work is to investigate the optimal behavior of the company for the task of analyzing the methods of production activity (HSPD) in the presence of restrictions on factors.

In the course of the work, some conclusions available in the educational and scientific literature were clarified, as well as the company's HSPD was fully investigated in a short-term period.

The degree of implementation – reports at scientific conferences.

The effectiveness of the results is the possibility of introducing into the educational process as separate lectures on mathematical economics and for reading special courses.