

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

Аннотация к дипломной работе

**ОПТИМАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ДИВИДЕНДОВ И ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ
ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ФИРМЫ**

ТРАСКО АНДРЕЙ ИГОРЕВИЧ

Научный руководитель:
кандидат физико-математических
наук,
доцент
Дмитрук Наталия Михайловна

Минск 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 41 с., 18 рисунков, 5 таблиц, 8 источников.

Ключевые слова: ФИРМА, ДИВИДЕНДЫ, ИНВЕСТИЦИИ, КАПИТАЛ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ,

Цель данной работы заключается в исследовании обобщений базовой производственно-финансовой модели фирмы с помощью методов теории оптимального управления и составлении оптимальной политики управления дивидендами и инвестициями для динамической модели фирмы.

Объектом исследования является условная фирма, её корпоративная политика и производственно-финансовая составляющая.

Результатом является сформулированная и решенная задача построения оптимальной политики управления дивидендами и инвестициями для динамической модели фирмы.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа змяшчае: 41 с., 18 малюнкаў, 5 табліц, 8 крыніц.

Ключавыя словы: ФІРМА, ДЫВІДЭНДЫ, ІНВЕСТЫЦЫІ, КАПІТАЛ, ЭКАНАМІЧНАЯ МАДЭЛЬ, АПТЫМАЛЬНАЕ РАШЭННЕ.

Мэта дадзенай работы заключаецца ў даследаванні абагульненняў базавай вытворча-фінансавай мадэлі фірмы з дапамогай метадаў тэорыі аптымальнага кіравання і складанні аптымальнай палітыкі кіравання дывідэндамі і інвестыцыямі для дынамічнай мадэлі фірмы.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца ўмоўная фірма, яе карпаратыўная палітыка і вытворча-фінансавы складнік.

Вынікам з'яўляецца сфармуляваная і вырашаная задача пабудовы аптымальнай палітыкі кіравання дывідэндамі і інвестыцыямі для дынамічнай мадэлі фірмы.

ABSTRACT

Graduation work includes: 41 pp., 18 pictures, 5 tables, 8 sources.

Keywords: FIRM, DIVIDENDS, INVESTMENTS, CAPITAL, ECONOMIC MODEL, OPTIMAL SOLUTION.

Goal of this work is to study generalizations of the basic production and financial model of the firm using methods of optimal control theory and create the optimal dividend policy and investment management for the dynamic model the firm.

The object of study is conditional firm, its corporate policy and production and financial component.

The result is formulated and solved the problem of constructing an optimal dividend policy and investment management for the dynamic model the firm.