

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Механико-математический факультет**  
**Кафедра функционального анализа и аналитической экономики**

**СТРУКОВА**  
Мария Викторовна

Аннотация к дипломной работе  
**«Повторяющиеся игры»**

Научный руководитель – профессор Бахтин Виктор Иванович

2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 32 страницы, 6 литературных источников, 1 иллюстрация, 5 таблиц.

*Ключевые слова:* ПОВТОРЯЮЩАЯСЯ ИГРА, ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, СТАНДАРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, РАВНОВЕСИЕ, ДИСКОНТ, СТРАТЕГИЯ, НАРОДНАЯ ТЕОРЕМА.

*Объектом исследования* являются повторяющиеся игры.

*Целью дипломной работы* является изложение основ теории повторяющихся игр, включая повторяющиеся игры с полной информацией, игры со стандартной информацией и теорему достижимости.

*Были получены следующие результаты:*

изучено применение теории повторяющихся игр на примерах;  
составлена схема повторяющихся игр;  
описаны равновесные стратегии в повторяющихся играх;  
изложена теорема достижимости.

*Область применения* – экономика и теория игр.

## ABSTRACT

Diploma thesis: 32 pages, 6 reference sources, 1 figure, 5 tables.

*Key words:* REPEATED GAME, COMPLETE INFORMATION, STANDARD INFORMATION, EQUILIBRIUM, DISCOUNT, STRATEGY, FOLK THEOREM.

*The research object* is the repeated games.

*The aim of the graduate work* is the presentation of the foundations of the theory of repeated games, including repeated games with complete information, games with standard information, and the folk theorem.

*The following results were obtained:*

the application of the theory of repeated games in examples were studied;  
a pattern of repetitive games was constructed;  
equilibrium strategies in repetitive games were described;  
the folk theorem was stated.

*Application area* – economy and game theory.