

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**«Экономический анализ лизинговых операций с линейным изменением
потока платежей»**

ХОДАСЕВИЧ МАРИЯ АНДРЕЕВНА

**Научный руководитель – Кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры ММАД Кирлица В.П.**

2017

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа, 41 с., 9 рис., 4 источника.

ЛИЗИНГОВЫЕ ОПЕРАЦИИ, ДОЛГОСРОЧНАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ, ПОГАСИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ, ВЕЛИЧИНА АБСОЛЮТНОГО ПРИРОСТА (УМЕНЬШЕНИЯ) ПЛАТЕЖЕЙ, ПЛАНЫ ПОГАШЕНИЯ ДОЛГА.

Объект исследования – лизинговые операции с линейным изменением потока платежей.

Цель работы – обобщение существующих способов погашения задолженностей в лизинговых операциях. Вывод формул для расчета погасительных платежей в условиях, когда эти платежи изменяются по арифметической прогрессии. Разработка программного обеспечения для реализации предложенного метода.

За время работы были выполнены следующие задачи:

- Проанализированы лизинговые операции с постоянным потоком платежей.
- Выведены формулы для расчета погасительных платежей в лизинговых операциях в условиях, когда эти платежи изменяются по арифметической прогрессии.
- Определено, при каких значениях абсолютного прироста (уменьшения) платежей за год и величины первого платежа лизинговая операция с переменным потоком платежей будет иметь экономический смысл.
- Выяснено, как изменяются суммарные выплаты при изменении параметров потока платежей.
- Разработано программное обеспечение предложенных методов.

Результатом работы является обобщение существующих способов погашения задолженностей в лизинговых операциях путем введения платежей, изменяющихся по арифметической прогрессии, и программное обеспечение для реализации предложенного метода.

ABSTRACT

Diploma thesis, 41 p., 9 illustr., 4 sources.

LEASING OPERATIONS, LONG-TERM DEBT, REPAYMENT, AMOUNT OF ABSOLUTE GROWTH (DECREASE) OF PAYMENTS, DEBT REPAYMENT PLANS.

Object of research – leasing operations with a linear change in the flow of payments.

Purpose of research is to generalize existing methods of repayment of leasing debts. Derivation of formulas for leasing payments in conditions when these payments vary according to the arithmetic progression. Development of software for the implementation of the proposed method.

During the work following tasks were solved:

- Leasing operations with a constant payments flow were investigated.
- Formulas for calculating of payments values in leasing operations in condition when these payments vary according to the arithmetic progression were derived.
- Determined constraints of the absolute increase (decrease) value and the first payment value to keep economic sense of the leasing operation.
- Investigated dependence of the total payments on the payment flow parameters.
- Software development of the proposed methods.

The result of the work is the generalization of existing methods of debts repayment in leasing operations by introducing payments that vary in arithmetic progression; software development for implementing the proposed method.