**Белорусский государственный университет**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Финансовые операции в схеме сложных процентов»**

**Зайцева Алина Андреевна,**

**руководитель Кротов Вениамин Григорьевич**

**2015**

Дипломная работа содержит

-- 58 страниц,

-- 10 использованных источников.

Ключевые слова: ФИНАНСОВЫЙ ПОТОК, КРИТИЧЕСКАЯ ТОЧКА, РЕНТА, ПОЛЮС, КОЭФФИЦИЕНТ РОСТА, ПРОЦЕНТНАЯ СТАВКА, КРЕДИТНАЯ СДЕЛКА, ФОНД ПОГАШЕНИЯ.

В дипломной работе изучаются финансовые операции в схеме сложных процентов, рассматриваются фонды погашения долга и пенсионные схемы.

Целью дипломной работы является изучение методов для определения остатка счета в любой момент времени, рассмотрение основных схем погашения долга, и поиск примеров, иллюстрирующих каждую из них.

Для достижения поставленной цели использовались ретроспективный и проспективный методы определения остатка долга на базе модели счета с переменным капиталом.

Дипломная работа включает:

1) описание некоторых основных схем погашения долга,

2) решение конкретных экономических задач с использованием описанных схем.

Дипломная работа носит как теоретический, так и практический характер. Решения, полученные на основе конкретных схем, следует рассматривать как некоторые рекомендации, которые можно применять на практике. С их помощью можно сразу определить наиболее выгодные стратегии управления собственными финансовыми активами.

В дипломной работе приведены основные формулы для решения задач, связанных с определение сальдо счета, процентной ставки, основной и процентной части долга, рассмотрены возможные варианты формирования фонда погашения, описаны наиболее часто встречающиеся пенсионные схемы. Полученные и систематизированные знания помогут найти наиболее эффективные решения при работе с финансовыми операциями.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.