

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

**Распределение совокупного убытка в коллективной модели
риска**

Бурачевский Артемий Дмитриевич

Научный руководитель – доцент кафедры ТВиМС, кандидат тех. наук
Сечко В.В.

Минск, 2022

Реферат

Дипломная работа, 39 страниц, 11 рисунков, 9 таблиц, 6 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: КОЛЛЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ, СОВОКУПНЫЙ УБЫТКОК, РИСК, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ, СТРАХОВОЙ ДОГОВОР, КОЛИЧЕСТВО УБЫТКОВ, СРЕДНИЙ УБЫТОК.

Объектом исследования выступает коллективная модель риска.

Предметом дипломной работы является распределение совокупного убытка в коллективной модели риска.

Целью работы является определение закона распределения совокупного убытка портфеля страховых договоров в коллективной модели риска.

В работе использовались методы теории вероятностей и численного анализа.

Результатом является формула, задающая плотность распределения совокупного убытка.

Областью применения являются страховые компании, занимающиеся любыми видами страхования.

Abstract

Degree paper, 39 pages, 11 illustrations, 9 tables, 6 sources, 1 application.

Key words: COLLECTIVE MODEL, CUMULATIVE LOSS, RISK, DISTRIBUTION, INSURANCE EVENT, INSURANCE CONTRACT, NUMBER OF LOSSES, MEDIUM LOSS.

The object of the study is collective risk model.

The subject of the thesis is distribution of cumulative loss in collective risk model.

The purpose of the work is to define the rule of distribution of cumulative risk of insurance contracts portfolio in collective risk model.

The methods of probability theory and numerical analysis methods were used in the work.

The result is the formula, which defines the distribution density of cumulative risk.

Area of possible practical application is insurance companies engaged in all types of insurance.