

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ  
Кафедра теории вероятностей и математической статистики**

Аннотация к дипломной работе

**«АПРОКСИМАЦИЯ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗОРЕНИЯ В  
КЛАССИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ РИСКА»**

Щупак Павел Ефимович

Научный руководитель – кандидат технических наук,  
доцент В.В. Сечко

2017

## РЕФЕРАТ

*Дипломная работа*, 42 страницы, 25 рисунков, 13 использованных источников, 4 приложения.

**Ключевые слова:** СТРАХОВАНИЕ, ПРОЦЕСС РИСКА, НАЧАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ, ВЕРОЯТНОСТЬ РАЗОРЕНИЯ, АППРОКСИМАЦИЯ.

**Объект исследования:** классический процесс риска.

**Предмет исследования:** вероятность разорения страховой компании.

**Цель работы:** изучение различных видов аппроксимаций вероятности разорения в классическом процессе риска, разработка соответствующего программного обеспечения.

**Методы исследования:** методы теории вероятностей, математической статистики, страховой математики.

**Результат:** формулы аппроксимаций вероятности разорения как функции начального капитала, разработанное программное обеспечение.

**Областью применения** являются рискованные виды страхования.

## ABSTRACT

*Graduate work*, 42 pages, 25 figures, 13 sources, 4 applications

**Key words:** INSURANCE, RISK PROCESS, INITIAL CAPITAL, RUIN PROBABILITY, APPROXIMATION.

**Object of study:** classical risk process.

**Subject of study:** ruin probability for insurance company.

**Objective:** to study different approximations of ruin probabilities in classical risk process, to develop appropriate software.

**Methods of research:** methods of probability theory, mathematical statistics and insurance mathematics.

**Result:** formulas for approximations of ruin probabilities as a function of the initial capital, developed software.

**The field of application** is the risk insurance.