



**Типовые учебные программы для высших учебных заведений по спец. 1-31 03 05 «Актuarная математика»** / сост. : П. А. Мандрик, О. А. Кастрица. — Минск : БГУ, 2007. — 55 с.

**ISBN 978-985-485-798-5**

Представлены типовые учебные программы по курсам «Дифференциальные уравнения с частными производными», «Матричный анализ», «Теория алгоритмов», «Финансовая математика», «Страховая математика», «Математические модели рисков страхования», «Динамическая теория оценивания финансовых активов», «Инвестиции и управление портфелем ценных бумаг», «Финансовые учреждения и ценные бумаги», утвержденные Учебно-методическим объединением вузов Республики Беларусь по естественнонаучному образованию.

Для студентов, обучающихся по специальности «Актuarная математика».

### Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ	5
МАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ	13
ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ	18
ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА	23
СТРАХОВАЯ МАТЕМАТИКА	29
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РИСКОВ СТРАХОВАНИЯ	35
ДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОЦЕНИВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ	40
ИНВЕСТИЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ПОРТФЕЛЕМ ЦЕННЫХ БУМАГ	45
ФИНАНСОВЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И ЦЕННЫЕ БУМАГИ	50