



# ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

## АКТУАРНАЯ МАТЕМАТИКА



**квалификация специалиста: математик-финансист.**

### **СПЕЦИАЛИСТ ГОТОВИТСЯ:**

для расчета рисков и вероятностей в области бизнеса и финансов, особенно в таких видах деятельности, как инвестиции, торговля ценными бумагами, страхование, пенсионное обеспечение и другие виды деятельности, связанные с рисковыми формами бизнеса.

### **СПЕЦИАЛИСТ СПОСОБЕН РЕШАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ:**

- математическое моделирование процессов и систем в финансовых и экономических сферах деятельности;
- решение проблем, связанных с риском и неопределенностью в области финансов и бизнеса;
- решение задач, возникающих в сфере инвестиций, пенсионном обеспечении и страховании
- управление инвестиционным портфелем.

### **БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**

- математический анализ;
- геометрия и алгебра;
- программирование;
- теория вероятностей и математическая статистика;
- методы оптимизации;
- исследование операций;
- операционные системы;
- компьютерные сети;
- модели данных и СУБД;
- финансовая математика;
- страховая математика;
- математические модели рисков страхования;
- финансовые учреждения и ценные бумаги;
- инвестиции и управление портфелем ценных бумаг;
- математические основы финансовой экономики;
- теория оценивания финансовых активов;
- интеллектуальные информационные системы;
- компьютерные средства анализа финансовых данных