

Теория вероятностей и математическая статистика

Российский университет дружбы народов

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **254 500 рублей в год для граждан СНГ; 4 100 долларов США в год для граждан дальнего зарубежья**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.rudn.ru/education/educational-programs/40717>

Куратор программы: **Севастьянов Леонид Антонович**

Телефон: **+74959522572**

E-mail: sevastianov_la@pfur.ru

О программе

Программа призвана подготовить специалистов в области математики, прикладной математики и математического моделирования. В процессе освоения программы студенты изучают математические основы защиты информации, актуарную математику, математические модели в страховании, численные методы оптимизации, вариационные методы в математическом моделировании, высокопроизводительные вычисления, теорию массового обслуживания, математическую экономику, теорию игр, теорию баз данных и многое другое, что позволяет в дальнейшем выбрать область профессиональной деятельности по своим научным интересам.

Преимущества программы

Обучение на программе предусматривает подготовку выпускника к решению следующих задач:

- Исследование информационных систем методами математического прогнозирования и системного анализа;
- Исследование сложных систем современными методами высокопроизводительных вычислительных технологий, применение современных суперкомпьютеров в проводимых исследованиях;
- Исследование и разработка математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по прикладной теории вероятностей и теории массового обслуживания, математической теории телетрафика, финансовой и актуарной математике, высокопроизводительным вычислениям и комплексам программ;
- Исследование математических методов моделирования информационных и имитационных моделей по прикладной теории вероятностей и теории массового обслуживания, математической теории телетрафика, финансовой и актуарной математике, высокопроизводительным вычислениям и комплексам программ;
- Применение наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач в области экономики, медицины, экологии;
- Исследование автоматизированных систем и средств обработки информации, средств администрирования и методов управления безопасностью компьютерных сетей.

Перспективы трудоустройства

Разносторонняя подготовка специалистов позволяет им работать:

- в российских и зарубежных университетах и научно-исследовательских центрах;
- на промышленных предприятиях различных форм собственности;
- на совместных предприятиях и в представительствах крупнейших зарубежных фирм.

Специализации в рамках данной программы

Прикладная теория вероятностей и математическое моделирование

Обучение на программе предусматривает подготовку выпускника к решению следующих задач:

- Исследование информационных систем методами математического прогнозирования и системного анализа;
- Исследование сложных систем современными методами высокопроизводительных вычислительных технологий, применение современных суперкомпьютеров в проводимых исследованиях;
- Исследование и разработка математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по прикладной теории вероятностей и теории массового обслуживания, математической теории телетрафика, финансовой и актуарной математике, высокопроизводительным вычислениям и комплексам программ;
- Исследование математических методов моделирования информационных и имитационных моделей по прикладной теории вероятностей и теории массового обслуживания, математической теории телетрафика, финансовой и актуарной математике, высокопроизводительным вычислениям и комплексам программ;
- Применение наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач в области экономики, медицины, экологии;
- Исследование автоматизированных систем и средств обработки информации, средств администрирования и методов управления безопасностью компьютерных сетей.