

Математические и естественные науки

Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича

01.04.02
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Магистерская программа

Математическое моделирование

Язык обучения – русский
Форма обучения – очная
Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 25
Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 2
Стоимость обучения – 98000 руб. в год

Подготовка высококвалифицированных кадров, обладающих углубленными знаниями и необходимыми навыками в различных областях математического моделирования, математической физики, финансовой математики, численных методов, программных комплексов, высокопроизводительных вычислений и компьютерного инжиниринга

Важными задачами программы являются:
Развитие у магистрантов творческих способностей, самостоятельного математического мышления, умения применять полученные знания при решении задач. Неотъемлемой частью программы является развитие у магистрантов преподавательских навыков

Программа дает необходимые знания и умения для осуществления инновационной деятельности с целью продвижения научных исследований и технологических разработок в областях математического моделирования, математической физики и/или финансовой математики и их практического использования для создания конкурентоспособных наукоемких продуктов

Основой программы являются методы математического моделирования и математической физики – разделов прикладной математики, в которых ставятся и исследуются различные математические модели в областях физики, биологии, химии, медицины и экономики, в том числе модели финансовых рынков. Знания в областях математического моделирования и математической физики позволяют строить математические модели реальных процессов, получать строгие математические результаты, грамотно проводить компьютерные эксперименты и решать конкретные прикладные задачи в различных профессиональных направлениях.

Результаты обучения:
Обладание углубленными знаниями в различных областях математического моделирования, математической физики и стохастической финансовой математики; умение применять актуальные методы при решении новых теоретических и практических задач; способность самостоятельно изучать новые научные публикации по предметным областям программы и ее смежным разделам, осваивать современные методы математического моделирования, вычислительной математики и стохастического анализа, вычислительные программные комплексы и применять их в своей практической деятельности

Руководитель образовательной программы:

Наседкин
Андрей Викторович

д.ф-м.н., профессор
✉ avnasedkin@sfsedu.ru

