Функциональные методы в дифференциальных уравнениях и междисциплинарных исследованиях

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/45819>

Куратор программы: **Буренков Виктор Иванович**

Телефон: **+74959523583**

E-mail: burenkov_vi@rudn.university

О программе

Программа призвана подготовить специалистов в области математики, прикладной математики, математического моделирования и междисциплинарных исследований. В процессе освоения программы студенты изучают Историю и методологию математики, Математическую теорию управления, Математические модели медицины, а также Нелинейные задачи математической физики, Нелокальные краевые задачи, Нейронные сети, Непрерывные математические модели, Математические модели в экономике и экологии, Высокопроизводительные вычислительные процессы в задачах математической физики.

Студенты могут выбрать специальные дисциплины и курсы: Дополнительные главы вычислительных методов, Системы управления с последствием, Аналитико-численные методы для задач гидродинамики, Дополнительные главы теории игр и экономическое моделирование, что позволяет в дальнейшем выбрать область профессиональной деятельности по своим научным интересам.

Преимущества программы

Программа ставит перед собой цель сформировать у будущих специалистов современные знания в сфере решения теоретических и прикладных задач, воспитать у студентов склонность к исследовательской деятельности в областях междисциплинарных исследований:

1. Использование методов прикладной математики и компьютерных технологий;
2. Создание и использование математических моделей процессов и объектов;
3. Разработка и применение современных математических методов и программного обеспечения для решения задач науки, техники, экономики, управления, таких, как:
 - о математическое моделирование в медицине и биологии;
 - о разработка эффективных методов решения задач в банковской системе, экономике и управлении;
 - о исследование динамических моделей выпуска наукоемкой конкурентоспособной продукции;
 - о предупреждение природных катастроф;
 - о математические модели управляемого термоядерного синтеза.

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

Математические модели в междисциплинарных исследованиях

Программа ставит перед собой цель сформировать у будущих специалистов современные знания в сфере решения теоретических и прикладных задач, воспитать у студентов склонность к исследовательской деятельности в областях междисциплинарных исследований:

1. Использование методов прикладной математики и компьютерных технологий;
2. Создание и использование математических моделей процессов и объектов;
3. Разработка и применение современных математических методов и программного обеспечения для решения задач науки, техники, экономики, управления, таких, как:
 - математическое моделирование в медицине и биологии;
 - разработка эффективных методов решения задач в банковской системе, экономике и управлении;
 - исследование динамических моделей выпуска наукоемкой конкурентоспособной продукции;
 - предупреждение природных катастроф;
 - математические модели управляемого термоядерного синтеза.