Прикладная математика и информатика

Российский университет дружбы народов

Присваивается степень или квалификация: **бакалавр**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **236 400 рублей в год для граждан СНГ; 3 820 долларов США в год для граждан дальнего зарубежья**

Страница программы на сайте вуза: http://www.rudn.ru/education/educational-programs/45740

Куратор программы: **Разумный Юрий Николаевич**
Телефон: **+7 (495) 952-08-29**
E-mail: razoumny_yun@rudn.university

О программе

Профиль подготовки: Математические методы механики полета ракет-носителей и космических аппаратов

В центре внимания программы – проблемы математического моделирования и оптимизации сложных технических процессов с использованием современных компьютерных средств, проблемы управления полетом космических аппаратов и проектирования космических миссий в околоземном космическом пространстве и в ходе полетов к другим планетам и объектам солнечной системы, уклонения от столкновения с объектами космического мусора, решения транспортных задач обеспечения функционирования долговременных орбитальных станций, технических баз и поселений на Луне и планетах солнечной системы, других актуальных задач современной космонавтики.

За четыре года подготовки студенты изучают широкий спектр дисциплин как из области прикладной математики и вычислительной техники, так и из области механики полета ракет и космических аппаратов.

Преимущества программы

· Приобретение теоретических и практических навыков в области математического моделирования и разработки программного обеспечения.

· Овладение основами применения современных вычислительных средств.

· Умение принимать осмысленные решения на основе проведения математического моделирования и анализа различных вариантов решения задачи.

· Способность применять математические методы для решения практических задач механики полета ракет и космических аппаратов.

Перспективы трудоустройства / карьеры

· государственные и коммерческие организации банковской, топливно-энергетической и других сфер деятельности, где требуются специалисты в области современных компьютерных технологий

· коммерческие центры управления полетами космических аппаратов

· академические институты и предприятия ракетно-космической отрасли

Специализации в рамках данной программы