

Математические методы механики полета ракет-носителей и космических аппаратов

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/40315>

Куратор программы: **Разумный Юрий Николаевич**

Телефон: **+7 (495) 787-38-03 доб. 2859 +7 (499) 936-86-61**

E-mail: razoumny_yun@pfur.ru

О программе

Программа бакалавриата «Прикладная математика и информатика», профиль «Математические методы механики полета ракет-носителей и космических аппаратов» является направлением получения базового высшего образования на кафедре механики космического полета. 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.

Основные преимущества

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. Особенно можно выделить следующие предметы: Инженерная и компьютерная графика, Теория космического полета, Методы управления ракетой-носителем и космическим аппаратом, Методы расчета межпланетных перелетов космических аппаратов, Методы расчета орбит и орбитальных структур спутниковых систем, Методы расчета маневров космических аппаратов в околоземном космическом пространстве. Выпускники программы умеют применять математические методы для решения практических задач механики полета ракет и космических аппаратов.

Перспективы трудоустройства

Специалисты в области современных компьютерных технологий требуются в государственных и коммерческих организациях банковской, топливно-энергетической и других сфер деятельности. В талантливых специалистах нуждаются коммерческие центры управления полетами космических аппаратов, академические институты и предприятия ракетно-космической отрасли.

Интерес к выпускникам программы проявляют Российский Центр управления полетом и Центр оперативного мониторинга Земли с использованием спутников дистанционного зондирования Земли и мн.др.

Специализации в рамках данной программы