

Физико-математические методы и модели в управлении сложными техническими системами ракетно-космической техники

Российский университет дружбы народов

Присваивается степень или квалификация: **бакалавр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **3 800 долларов США в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.rudn.ru/education/educational-programs/40349>

Куратор программы: **Козырева Наталья Михайловна**

Телефон: **+7 (495)787-38-03 доб. 23-10**

E-mail: kozyreva_nm@pfur.ru

О программе

Программа бакалавриата нацелена на решение первичных задач подготовки специалистов по проектированию сложных технических систем ракетно-космической техники. За четыре года подготовки студенты изучают широкий спектр дисциплин как естественных, так и социально-гуманитарных наук таких, как аппаратно-программные средства систем управления, инженерная и компьютерная графика, теоретическая механика, программно-математическое обеспечение космических комплексов, основы проектирования космических аппаратов, теория космического полета и мн.др. Бакалавры сочетают обучение с работой на базовом предприятии ракетно-космической отрасли. Работа ведется над разработкой передовых технологий: измерительных средств наземной и летной обработки и испытаний ракетно-космической техники. Курс ориентирован на тех, кто хочет принимать участие в развитии космических приборов, комплексов и систем, содействовать повышению эффективности и результативности космической деятельности.

Преимущества программы:

- обучение проводится совместно с предприятиями ракетно-космической отрасли;
- разработка программы и ее реализация осуществляется при участии и поддержке профильных предприятий;
- максимальная доступность современного научного и методического материала;
- преподавание ведут преподаватели-практики, обладающие большим практическим опытом в космической индустрии, а также ведущие иностранные и российские ученые;
- обучение ведется на базе учебного Центра управлениями полетов;
- возможность стажировки в зарубежных вузах-партнерах;
- обучение основано на междисциплинарном подходе, имеет прикладной характер и учитывает индивидуальные потребности студента;

- уникальная возможность научиться передовым знаниям и практикам в области высоких технологий и использовать их при развитии компаний и производств в своих странах.

Перспективы трудоустройства

В результате освоения программы студенты приобретают навыки и умения в области программно-аппаратных средств автоматизации и управления. Выпускники способны применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов.

По окончании обучения выпускники базовой кафедры могут применить свои навыки и полученные знания в передовых отраслях экономики РФ и за рубежом. Работать в крупных организациях, корпорациях, концернах, производящих продукцию в космической, авиационной, электронной промышленности, IT-сфере и др.

Студенты, окончившие магистерскую программу по направлению «Менеджмент», могут продолжить обучение в аспирантуре Института космических технологий.

Специализации в рамках данной программы