

Фундаментальная и прикладная физика

Российский университет дружбы народов

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **284 100 рублей в год для граждан СНГ; 4 600 долларов США в год для граждан дальнего зарубежья**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.rudn.ru/education/educational-programs/40724>

Куратор программы: **Ильгисонис Виктор Игоревич**

Телефон: **+74959550813**

E-mail: ilgisonis_vi@rudn.university

О программе

Программа обеспечивает подготовку специалистов высокой квалификации по направлению «Физика» для работы в области экспериментальной и теоретической физики, физической и прикладной электроники, в области образования, а также в высокотехнологичных отраслях промышленности и сфере управления – всюду, где используются современные компьютерные и прикладные информационные технологии. В процессе освоения программы студенты изучают современные проблемы физики, историю и методологию физики, компьютерные технологии, математические методы, вычислительный эксперимент в физике сложных систем, физику нелинейных процессов, физическую кинетику, физику конденсированного состояния, электродинамику сплошных сред.

Преимущества программы

Специальные дисциплины программы обеспечивают высококачественную теоретическую и практическую подготовку студентов в сочетании с проведением научных исследований в следующих сферах:

- Экспериментальная и теоретическая физика плазмы и газового разряда;
- Прикладная физика и радиофизика;
- Численный эксперимент и прикладные информационные технологии;
- Теоретическая физика и космология.

Практические занятия и научные исследования проводятся в учебных и исследовательских лабораториях выпускающих кафедр, оснащенных современным приборным и компьютерным оборудованием, а также ведущих исследовательских институтов, среди которых Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Институт космических исследований РАН.

Перспективы трудоустройства

Обучение на программе предусматривает освоение знаний по естественным наукам, физики и математики и направлено на приобретение следующих компетенций:

- способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат в области физики и смежных областях;
- способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области научных исследований;
- способность проводить научные исследования в области экспериментальных физических исследований с помощью современной приборной базы, в том числе сложного физического оборудования и информационных технологий;
- способность осуществлять педагогическую деятельность в области физики, математики и информатики.

Специализации в рамках данной программы

Физика плазмы; Современная космология и проблемы мироздания

Обучение на программе предусматривает освоение знаний по естественным наукам, физики и математики и направлено на приобретение следующих компетенций:

- способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат в области физики и смежных областях;
- способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области научных исследований;
- способность проводить научные исследования в области экспериментальных физических исследований с помощью современной приборной базы, в том числе сложного физического оборудования и информационных технологий;
- способность осуществлять педагогическую деятельность в области физики, математики и информатики.