

Фундаментальная и прикладная химия

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/40731>

Куратор программы: **Воскресенский Леонид Геннадьевич**

Телефон: **+74959550729**

E-mail: voskresenskiy_lg@rudn.university

О программе

Обучение на данной программе дает теоретические знания и практические навыки в областях современной химии. Студенты изучают историю и методологию химии, актуальные задачи современной химии, химию окружающей среды. В процессе обучения студентам предоставляется право выбора профильного модуля: органической, неорганической или физической химии. Теоретическая подготовка поддерживается развитым лабораторным практикумом, оснащенным современным оборудованием. Предусмотрена технологические практики на химическом производстве, в научно-исследовательском центре физико-химического исследования веществ, а также педагогическая практика.

Преимущества программы

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

- способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат в области химии и смежных областях;
- способность проводить научные исследования в области экспериментальных исследований с помощью современной приборной базы, в том числе сложного химического технологического и аналитического оборудования;
- способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза информации в избранной области научных исследований;
- способность осуществлять педагогическую деятельность в области химии.

Перспективы трудоустройства

Выпускники – химики работают в организациях и фирмах, связанных с производством, анализом, контролем качества и реализацией химической продукции; в фармацевтических фирмах и предприятиях; в научно-исследовательских институтах, преподавателями в вузах и других учебных заведениях. Полученные знания могут найти применение в экологии, аграрном секторе, в области переработки и сертификации пищевых и лекарственных растений.

Специализации в рамках данной программы

Фундаментальная и прикладная химия

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

- способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат в области химии и смежных областях;
- способность проводить научные исследования в области экспериментальных исследований с помощью современной приборной базы, в том числе сложного химического технологического и аналитического оборудования;
- способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза информации в избранной области научных исследований;
- способность осуществлять педагогическую деятельность в области химии.

Выпускники – химики работают в организациях и фирмах, связанных с производством, анализом, контролем качества и реализацией химической продукции; в фармацевтических фирмах и предприятиях; в научно-исследовательских институтах, преподавателями в вузах и других учебных заведениях. Полученные знания могут найти применение в экологии, аграрном секторе, в области переработки и сертификации пищевых и лекарственных растений.