

Аналитическая химия

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом бакалавра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **89 872 рублей за семестр**

Куратор программы: **Е.В. Громушкина. Тел. +7 495788 56 99, доб. 9419 E-mail:**

EVGromushkina@mephi.ru

Телефон: **О.Н. Петухова. Тел. +7 4957885699, доб. 8045**

E-mail: [E-mail: ONPetukhova@mephi.ru](mailto:ONPetukhova@mephi.ru)

Цели программы: Аналитическая химия занимается развитием теоретических основ анализа химического состава веществ, разрабатывает методы идентификации и обнаружения, определения и разделения химических элементов и их соединений, а также методы установления химического строения соединений. Предметом аналитической химии является разработка методов анализа и практическое выполнение анализов различных материальных объектов (газообразных и жидких сред, твердых органических и неорганических веществ) современными инструментальными методами (спектральными, хроматографическими, электрохимическими и др.). Большой объем учебного времени отведен на выполнение лабораторных работ и научно-исследовательскую практику.

Область профессиональной деятельности:

Химико-аналитические лаборатории в:

-научных учреждениях

-системах министерства здравоохранения, сельского хозяйства

-охраны природы

-предприятий пищевой

-горнодобывающей, нефтяной, газовой, угольной, алмазной и лесоперерабатывающей промышленности

Химико-технологические и биотехнологические производства

Производства по получению и обработки конструкционных наноматериалов

Объекты профессиональной деятельности:

Синтез твердых неорганических высокопористых сорбентов для очистки различных сред от тяжелых металлов и радионуклидов.

Исследование структуры и свойств натуральных красителей, возможных для применения в фармацевтической индустрии.

Водородная безопасность АЭС.

Водородная энергетика.

Водородная и радиационная безопасность ядерных энергетических установок.

Исследование и разработка технологии наноструктурированных полимерных мембран для ультрафильтрации.

Разработка методик химического анализа фармацевтических препаратов.

Трудоустройство выпускников:

Ведущие НИИ г. Обнинска

Научно-производственная фирма «Экспресс-Эко»

Научно-производственная фирма БИОН

НПФ «Медбиофарм»

НПФ «Хемофарм»

Предприятия химико-фармацевтического кластера Калужской и Московской области

Предприятия ГК «Росатом»

Специализации в рамках данной программы