Фундаментальная и прикладная химия

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **Специалист**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **5 лет**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **180 000 руб. в год (для граждан стран СНГ)**

Страница программы на сайте вуза: https://education.nsu.ru/naturalsciences/

Куратор программы: **Емельянов Вячеслав Алексеевич**
Телефон: **+7-383-3634021**
E-mail: eva@fen.nsu.ru

Подготовка специалистов в области фундаментальной и прикладной химии ведется на Химическом отделении Факультета естественных наук НГУ. Отделение включает в себя восемь кафедр, семь из которых являются выпускающими (на них происходит специализация).

Выпускающие кафедры тесно связаны с так называемыми базовыми институтами – профильными исследовательскими институтами СО РАН, где студенты проходят практику и занимаются научной работой – готовят дипломные работы, а в последствии – диссертации (магистерские или на соискание научной степени кандидата наук).

В течение первых трех лет студенты обучаются по единому учебному плану и прослушивают теоретические курсы, выполняют практические работы по неорганической, органической, физической и аналитической химии, биохимии, а также физическим дисциплинам. Впоследствии учащиеся распределяются по специализациям и выбирают одну из кафедр, получая углубленные знания в определенном разделе химии и готовят дипломную работу.

Специализации в рамках данной программы

Кафедра аналитической химии

Кафедра аналитической химии осуществляет подготовку специалистов в области аналитической химии для институтов Сибирского отделения РАН, а также различных служб государственного и негосударственного контроля.
Базовым институтом кафедры является Институт неорганической химии СО РАН.

Кафедра катализа и адсорбции

Кафедра выпускает специалистов в области исследования и разработки катализаторов, изучения промышленных каталитических процессов, а также в таких перспективных направлениях как водородная энергетика и альтернативные источники энергии.
Базовым институтом кафедры является Институт катализа им. Г.К.Борескова СО РАН.

Кафедра неорганической химии

В настоящее время кафедра готовит специалистов в области неорганического синтеза; современных методов характеризации неорганических веществ; исследования процессов комплексообразования в растворах; материаловедения неорганических материалов; исследования процессов выделения, разделения и очистки неорганических веществ; инструментального анализа неорганических материалов и высокочистых веществ; супрамолекулярной химии; химии кластерных соединений.
Базовым институтом кафедры является Институт неорганической химии им. А.В.Николаева СО РАН.

Кафедра органической химии

Кафедра органической химии Факультета естественных наук НГУ отовит специалистов в области тонкого органического синтеза, включая химию природных соединений и медицинскую химию, и физическую органическую химию.
Базовым институтом кафедры является Институт органической химии им. Н.Н.Ворожцова СО РАН.

Кафедра физической химии

Кафедра физической химии опирается на два крупных института СО РАН – Института химической кинетики и горения и Институт катализа. Она готовит специалистов в области химической кинетики и термодинамики, а также радиоспектроскопии.

Кафедра химии окружающей среды

Кафедра химии окружающей среды Факультета естественных наук НГУ готовит химиков-экологов по специальности "химия окружающей среды".
Базовым для кафедры является Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН. Однако кафедра химии окружающей среды активно сотрудничает с целым рядом институтов СО РАН и СО РАМН, поскольку в них есть экологические лаборатории и представлены экологические направления исследований, органично встроенные в научную тематику институтов.

Кафедра химии твёрдого тела

Кафедра химии твердого тела совместно со своим базовым институтом – Институтом химии твердого тела и механохимии СО РАН – готовит специалистов в области материаловедения, кристаллографии, модифицирования лекарственных форм.