

Химическая технология

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Университет Лобачевского)

Присваивается степень или квалификация: **магистр по направлению «Химическая технология»**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **155 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.unn.ru/chem/enrollee.php>

Куратор программы: **Ерушкина Лилия Владимировна**

Телефон: **+78314623521**

E-mail: admissions@fis.unn.ru

Студенты химического факультета становятся специалистами высокой квалификации. Выпускники факультета направляются на работу в академические и отраслевые научно-исследовательские институты, на ведущие предприятия нефтехимической и химической промышленности России и Нижегородской области, в лаборатории, где осуществляется аналитический контроль (экологический контроль, таможня, криминалистические лаборатории, СЭС), на предприятия радиоэлектронной, фармацевтической, пищевой, деревоперерабатывающей промышленности и др., а также в качестве преподавателей высших учебных заведений, школ и другие сферы народного хозяйства.

Студенты химического факультета принимают активное участие в научной работе, которая является неотъемлемой частью учебного процесса. Многие из них являются лауреатами всероссийских научных студенческих конференций и конкурсов.

Специализации в рамках данной программы

Технология неорганических веществ

Обучение магистров имеет целью дать развернутое представление о современных методах синтеза неорганических соединений из доступных исходных веществ, рассмотреть особенности кинетики химических реакций в различных агрегатных состояниях, показать возможности внешнего воздействия на процессы неорганического синтеза, научить применять общие положения теории неорганического синтеза для получения конкретного вещества.

Важнейшими задачами являются научить студентов самостоятельно планировать синтез неорганических соединений заданного состава и с определёнными свойствами, проводить термодинамический анализ процесса с привлечением банков термодинамических данных, выбирать исходные реактивы, аппаратное и методическое оформление для получения заданного вещества. Понимать физические и химические принципы, на которых основано получение важнейших классов неорганических веществ; термодинамические и кинетические закономерности, которым подчиняются процессы получения неорганических веществ; влияние внешних факторов на направление и глубину процессов синтеза. Знать способы получения основных классов химических соединений: простых веществ, гидридов, оксидов, халькогенидов, галогенидов, нитридов, карбидов. Уметь выбирать подходящие методы синтеза заданного неорганического соединения, уметь целенаправленно воздействовать на параметры синтеза путем изменения внешних воздействий.