

Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Национальный исследовательский университет ИТМО

Присваивается степень или квалификация: **магистр по направлению «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»**

Язык обучения: **русский, английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **262 000 руб. в год**

Куратор программы: **Марина Серова**

Телефон: **+7 (812) 314-77-75**

E-mail: int.students@corp.ifmo.ru

На направлении предусмотрен расширенный блок естественно-научных предметов. Студенты изучают математику, информатику, физику, общую и неорганическую химию, органическую химию, физико-химические методы анализа, коллоидную химию, физическую химию, экологию. Среди профессиональных дисциплин проходят электротехнику и промышленную электронику, процессы и аппараты химической технологии, общую химическую технологию, процессы и аппараты защиты окружающей среды, промышленную экологию, системы управления химико-технологическими процессами.

В рамках данного направления реализуются следующие программы:

Биоэкономика и управление ресурсами

Промышленная экология и чистое производство

Химический наноинжиниринг материалов

При подаче заявки на обучение в ИТМО Вы подаете именно на программу.

Специализации в рамках данной программы

Промышленная экология и чистое производство

Основной целью программы «Промышленная экология и чистое производство» является подготовка магистрантов-экологов и экологов-технологов, способных решать задачи в области инженерной защиты окружающей среды, разработки природоохранных (экологических) технологий и предотвращения загрязнения окружающей среды на основе внедрения наилучших доступных технологий, разработки систем экологического и интегрированного менеджмента.

Задачи программы - методическое обеспечение и реализация образовательного стандарта по направлению 18.04.02 для формирования и развития надпрофессиональных, профессиональных и специальных компетенций и личностных качеств, необходимых для повышения энергетической и ресурсной эффективности производств, а также для обеспечения экологической безопасности и минимизации негативного воздействия производств на окружающую среду.

Контактное лицо:
Булохникова Ольга Анатольевна
[+7 \(921\) 569-47-21](tel:+79215694721)
oabulochnikova@itmo.ru

Химия прикладных материалов

Программа магистратуры «Химия прикладных материалов» на английском языке направлена на подготовку высококлассных специалистов в области наноинженерии и создана для тех, кто хочет заниматься в магистратуре наукой мирового уровня.

Практическая составляющая сопровождается рядом теоретических курсов от ведущих ученых, специализирующихся на работе областях нанотехнологий, новых материалов для биомедицинского применения, хемоинформатики, катализа, продвижения современных технологий и др. в одной из следующих специализаций:

- Прикладные материалы
- Инфохимия
- Теоретическая химия
- Технологическое брокерство в области наноинженеринга

Контактное лицо:
Хапаева Полина Павловна
[+7 \(950\) 013-97-39](tel:+79500139739)
khabaeva_polina@scamt-itmo.ru

Биоэкономика и управление ресурсами

Основной целью образовательной магистерской программы является подготовка высококвалифицированных специалистов в области энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии нефтехимии и биотехнологии, соответствующих современным требованиям к выпускникам вуза, с учетом потребностей рынка труда регионов России и Санкт-Петербурга.

ДИСЦИПЛИНЫ
Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико- технологических систем
Моделирование технологических и природных систем
Информационные технологии в науке и образовании

Контактное лицо:
Фокина Мария Ивановна
[+7 \(921\) 596-26-72](tel:+79215962672)
mfokina@niuitmo.ru