

Химическая и ядерно-химическая технология относятся к числу наиболее быстро развивающихся отраслей России и по темпам своего развития намного опережают другие отрасли.

Для работы на всех отраслевых предприятиях необходимы инженеры-химики, специализирующиеся в области химической и радиохимической технологий, разбирающиеся в методах и процессах переработки природного сырья и отработавшего ядерного топлива, постигшие законы экологии. Поэтому наши выпускники никогда не останутся без работы. Для организации учебного процесса на кафедре был создан коллектив преподавателей, имеющих большой опыт научной и практической деятельности.



## Химическая технология материалов современной энергетики

**Код:** 18.05.02

**Квалификация:** специалист

**Срок обучения:** 5,5 лет

**Формы обучения:** очная, очно-заочная

**Экзамены:** русский язык, математика, химия

**Специализация:** Химическая технология материалов ядерного топливного цикла

Обучение включает специальные дисциплины, связанные с будущей профессией, на старших курсах студенты работают по научным темам в исследовательских группах, проходят производственную практику и, конечно же, ведут активную студенческую жизнь.

Студенты младших курсов получают основательную физико-математическую и химическую подготовку. В процессе обучения наши студенты приобретают хорошие знания по всем основным разделам химии, а также по специальным дисциплинам. Благодаря тесному сотрудничеству с ФГУП «ПО «Маяк», наши студенты приобретают не только прочные знания, но и навыки работы. Дело в том, что большинство из них занимаются

учебно-исследовательскими работами, проходят лабораторные практикумы, практику и выполняют квалификационные работы в подразделениях ФГУП «ПО «Маяк» на современном оборудовании под руководством учёных и высококвалифицированных специалистов.

## Основные изучаемые дисциплины

- общая и неорганическая химия
- физическая химия
- поверхностные явления и дисперсные системы
- аналитическая химия
- общая химическая технология
- техническая термодинамика и теплотехника
- применение ЭВМ в химической технологии
- основы ядерной физики
- радиохимия
- дозиметрия
- введение в химическую технологию материалов современной энергетики
- технология регенерации облученного ядерного топлива
- технология природного урана и тория
- основы проектирования спецоборудования

- технология полупроводниковых материалов автоматика
- автоматизация и АСУТП

## Научно-исследовательская работа студентов

В области научно-исследовательской работы студентов (НИРС) на кафедре достигнуты неплохие результаты. Студенты-химики выполняют научные исследования под руководством преподавателей кафедры, а также специалистов ФГУП «ПО «Маяк». С результатами НИР и НИРС студенты выступают на различных молодежных научных форумах. Так, за последние 6 лет наши студенты приняли участие в 28 научных конференциях, семинарах, школах. Студенты химики являются авторами и соавторами более 160 научных трудов, в том числе 21 статьи. В результате многие наши выпускники продолжают заниматься наукой по месту работы. Наши выпускники без труда поступают в аспирантуру ведущих вузов. Среди выпускников последних лет есть аспиранты, обучающиеся в ведущих университетах и учреждениях Российской академии наук. Следует также отметить, что значительная часть (более 50 %) молодых ученых и специалистов-

участников конференций, школ, семинаров, представлявших ПО «Маяк» в последние годы, является выпускниками нашей кафедры.

Наши студенты имеют возможность продолжить обучение в Москве, Санкт-Петербурге или Екатеринбурге. Согласно существующим соглашениям после одного-двух лет обучения студенты-химики могут перевестись в НИЯУ МИФИ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербургский госуниверситет, УРФУ (Екатеринбург) для специализации с учетом личных интересов или потребностей ФГУП «ПО «Маяк».

Наши выпускники работают во многих подразделениях ФГУП «ПО «Маяк», в ЮУрИБФ, «ВНИПИЭТ» и других предприятиях города. Знания, полученные нашими студентами, позволяют им работать на любом химическом или химико-металлургическом производстве.

**Адрес:** 456783, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Победы, 48  
**Телефон кафедры ХиХТ:** (8 351-30) 2-55-78  
**Телефон приемной комиссии:** +7 922 752-32-42  
**Сайт института:** [www.oti.ru](http://www.oti.ru)



**ОЗЁРСКИЙ  
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -**  
 филиал ФГАУО ВПО  
 «Национальный исследовательский  
 ядерный университет «МИФИ»



**«Химическая технология  
 материалов современной  
 энергетики»**