

ЧТО ТАКОЕ МАГИСТРАТУРА?

Магистратура – это второй уровень высшего профессионального образования. Обучение в магистратуре дает возможность углубить и дополнить уже имеющиеся знания, а также получить дополнительные навыки в выбранном направлении. Кроме того, бакалавр или специалист может выбрать обучение в магистратуре по профилю, отличному от профиля первого образования, и **всего за два года получить новую профессию!**

Диплом магистра ценится российскими работодателями и признается международными компаниями.

УСЛОВИЯ ПРИЁМА В МАГИСТРАТУРУ

В магистратуру принимаются выпускники высших учебных заведений, имеющие документ о высшем образовании. На бюджетные места могут претендовать только абитуриенты, получившие образование по программам подготовки бакалавров или дипломированных специалистов.

Документы в магистратуру принимаются

- на очную форму обучения:
 - на бюджетные места – с 20 июня по 5 августа
 - на места с полным возмещением затрат – с 20 июня по 18 августа.

Перечень документов для поступления

- документ, удостоверяющий личность, гражданство
- документ установленного образца о высшем образовании.

Вступительные испытания

- экзамен (в форме автоматизированного тестирования) по химической технологии.

Программа вступительных испытаний размещена на сайте ТГУ.

Сайт ТГУ: www.tltsu.ru

Сайт для абитуриентов: priem.tltsu.ru

Группа «ВКонтакте»: vk.com/tltsu

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приёмная комиссия

Адрес: г. Тольятти, ул. Белорусская, 14 (главный корпус ТГУ).

Телефон 8 (8482) 50-11-00.

Кафедра «Рациональное природопользование и ресурсосбережение»

Адрес: г. Тольятти, ул. Белорусская, 16б (корпус А), каб. А-411.

Телефон 8 (8482) 53-92-32.

ТГУ — будущее без границ!

МИССИЯ

Магистерская программа **«Экобиотехнология»** направлена на формирование у магистрантов комплекса знаний и практических навыков использования энерго- и ресурсосберегающих технологий в химической промышленности, нефтехимии, газовом комплексе с позиций современной биотехнологии, разработки способов очистки и утилизации отходов и выбросов.

Тольяттинский государственный университет – градообразующий вуз и ведущий научно-образовательный центр Тольятти.

В 14 институтах ТГУ по техническому, естественно-научному, гуманитарному и экономическому направлениям обучаются около 12 тысяч студентов.

ТГУ – единственный вуз Поволжья, отмеченный премией Правительства РФ в области качества (2009 год) и удостоенный специального приза «Признание делового совершенства» Премии СНГ в области качества за 2011 год. В 2017 году Министерство образования и науки РФ признало ТГУ эффективным вузом.

Высшее образование
по мировым стандартам!



ИНСТИТУТ ХИМИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ

КАФЕДРА

«РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
**18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ**

Магистерская программа
ЭКОБИОТЕХНОЛОГИЯ



Квалификация: магистр
Специальное звание: магистр-инженер
Срок обучения: очная форма – 2 года

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Магистерская программа «Экобиотехнология» не имеет аналогов на рынке образовательных услуг города и региона. Эта программа готовит профессионалов в области химической промышленности, нефтехимии, газового комплекса, готовых к решению проблем эффективного применения энерго-, ресурсосберегающих технологий и экобиотехнологий с позиции современной биотехнологии. Спрос работодателей на специалистов такого уровня значительно увеличился, что подтверждается исследованиями рынка труда. Результаты маркетинговых исследований показывают: потребность предприятий и учреждений г. о. Тольятти и Самарской области в специалистах такого профиля исчисляется десятками человек в год и имеет тенденцию к устойчивому росту.

ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для выпускников химических, технических, биологических, экологических направлений подготовки вузов; специалистов химических, нефтехимических предприятий; руководителей подразделений различных уровней, а также для всех желающих получить новую квалификацию в области экобиотехнологий и расширить профессиональные горизонты.

МАГИСТР МОЖЕТ РАБОТАТЬ

- инженером техники и технологии, химиком-технологом на химических предприятиях, в научно-исследовательских институтах, на предприятиях нефтехимии, газового комплекса
- технологом (биотехнологом) на предприятиях пищевой промышленности.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

- предприятия химической промышленности
- предприятия нефтехимии и газового комплекса
- предприятия биологического профиля
- предприятия пищевой промышленности
- наукоемкие предприятия.

РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



Сергей Васильевич АФАНАСЬЕВ

канд. хим. наук, д-р техн. наук, профессор кафедры «Рациональное природопользование и ресурсосбережение». Почетный работник высшего профессионального образования РФ, член двух советов по защите докторских диссертаций по техническим наукам, член докторского совета по теории и методике профессионального образования. По данным российского индекса научного цитирования, входит в топ-100 самых цитируемых российских ученых по теме «Химическая технология. Химическая промышленность». Автор 380 научных трудов, в том числе девяти монографий, четырех учебников и учебных пособий, свыше сотни патентов на изобретения и полезные модели, около половины которых внедрены в производство с большим экономическим эффектом.

ОСНОВНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Марианна Викторовна КРАВЦОВА

канд. пед. наук, зав. кафедрой «Рациональное природопользование и ресурсосбережение». Автор свыше 50 научных публикаций; основные публикации в области рационального природопользования и ресурсосберегающих процессов. Награждена почетной грамотой министерства образования и науки Самарской области, благодарностью от Самарской губернской думы.

Влада Валентиновна ЗАБОЛОТСКИХ

канд. биол. наук, доцент. Ветеран ТГУ. Опубликовано свыше 180 научных трудов. Область научных интересов: экобиотехнологии, живые системы, урбоэкология, биологический мониторинг, биосорбционные технологии очистки воды, почвы, воздуха. Аккредитованный эксперт Росаккредагенства. Более 100 побед студентов и школьников на конкурсах научно-исследовательских работ, проектов и олимпиад.

Ринат Султанович ГАЛИЕВ

д-р биол. наук, профессор. Имеет высшее техническое и биологическое образование. За научный вклад в области биологии в 2001 году получил звание «Соросовский профессор». Является действительным членом РЭА. С 2001 года опубликована 141 научная и учебно-методическая работа, монография.

МАГИСТР ЗНАЕТ ВСЁ

- о катализе в химической технологии
- о моделировании энерго- и ресурсосберегающих технологий
- о методах оптимизации и организации экобио- и ресурсосберегающих технологий
- о способах реализации новых технологий утилизации органических отходов
- о современных достижениях и методах биотехнологии в области промышленного производства и нефтехимии
- о методах молекулярной биофизики, биоинженерии и генной инженерии
- о принципах применения биотехнологических методов в охране природы и ликвидации антропогенных загрязнений окружающей среды
- о получении биотоплива из растительных остатков
- об использовании экобиотехнологий в переработке органических отходов
- о применении альтернативных источников энергии.

УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Базовая часть

- Современные методы контроля качества продуктов органического и нефтеорганического синтеза
- Моделирование технических систем
- Катализ в химической технологии
- Английский язык
- Молекулярная биотехнология
- Современные экобио- и ресурсосберегающие технологии
- Альтернативные источники энергии и биоэнергетика
- Биоиндикация и биотестирование.

Дисциплины по выбору

- Методы оптимизации и организации экобио- и ресурсосберегающих технологий
- Экобиотехнологии в защите окружающей среды
- Генная инженерия
- Биохимические методы анализа
- Способы утилизации и переработки отходов
- Биологические и химические способы переработки отходов.