

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 материаловедению.

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 «Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы»

Адрес: г. Тольятти, ул. Белорусская, 16б, каб. А-302, А-102.

Телефоны: 8 (8482) 53-92-45, 53-91-04.

ТГУ — будущее без границ!

МИССИЯ

Магистерская программа **«Сварка и пайка новых металлических и неметаллических неорганических материалов»** направлена на формирование у магистрантов комплекса знаний и практических навыков в области методологии процессов получения и соединения новых металлических и неметаллических материалов, исследования их свойств, а также в сфере инновационной деятельности по их внедрению в различные области техники.

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 МАШИНОСТРОЕНИЯ

КАФЕДРА

**«СВАРКА, ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ДАВЛЕНИЕМ
И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ»**

МАГИСТРАТУРА

Направление

**22.04.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ**

**Магистерская программа
СВАРКА И ПАЙКА НОВЫХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**



**Квалификация: магистр
Срок обучения: очная форма – 2 года**

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

В конкурентной борьбе выигрывают предприятия, которые при создании продукции используют новые конструкционные материалы с особыми свойствами, что позволяет существенно повысить качество изделий и получить дополнительную прибыль. Именно поэтому специалисты, завершившие обучение по программе «Сварка и пайка новых металлических и неметаллических неорганических материалов», широко востребованы на российском и международном рынках труда. Важное конкурентное преимущество программы – соединение в ней двух важнейших областей науки: материаловедения и сварки. Обучение по этим направлениям ведут квалифицированные преподаватели с большим научно-педагогическим стажем, что служит гарантией высочайшего уровня подготовки магистров.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

- технические службы различных организаций производственной сферы
- учреждения системы высшего и дополнительного профессионального образования
- инжиниринговые компании.

МАГИСТР МОЖЕТ РАБОТАТЬ

- специалистом и ведущим специалистом подразделений сварочных, контрольных и исследовательских лабораторий, технологических и конструкторских подразделений предприятий
- специалистом и менеджером по инновациям
- преподавателем учебных заведений всех уровней профессионального образования
- научным работником в системе высших учебных заведений и научных учреждений.

ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для выпускников направлений подготовки «Машиностроение» и «Металлургия», сотрудников служб главных сварщиков, испытательных и исследовательских лабораторий, а также для всех желающих получить квалификацию в области создания и соединения новых материалов.

РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



Александр Иванович КОВТУНОВ

д-р техн. наук, доцент, автор более 200 статей и изобретений в области получения и сварки композиционных материалов, лауреат международных выставок, руководитель научных грантов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Александр Иванович КОВТУНОВ

д-р техн. наук, доцент, автор научных разработок в области получения и сварки композиционных материалов, лауреат международных выставок, руководитель научных грантов.

Валерий Валентинович ЕЛЬЦОВ

д-р техн. наук, профессор. Член правления всероссийской общественной организации «Ассоциация инженерного образования России», награжден медалью «За заслуги в развитии инженерного образования России». Автор учебных и учебно-методических пособий по технологии сварки плавлением конструкционных материалов и ремонтной сварке и наплавке деталей машин и механизмов. Имеет более 120 научных трудов и изобретений. Эксперт в области проектирования образовательных программ по международным критериям (ENAEЕ – АИОР). Заведующий кафедрой «Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы».

Борис Николаевич ПЕРЕВЕЗЕНЦЕВ

д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ. Автор более 150 научных работ и изобретений в области пайки титановых и алюминиевых сплавов, участник и научный руководитель международных исследовательских программ.

МАГИСТР ЗНАЕТ ВСЁ

- о методологии получения новых материалов с наперед заданными свойствами
- об управлении свойствами неразъемных соединений
- о защите интеллектуальной собственности в области техники
- о путях и средствах эффективной инновационной деятельности в условиях производства.

УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Базовая часть

- Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве
- Основы технического творчества и защита интеллектуальной собственности
- Философские проблемы науки и техники
- Английский язык
- Развитие сварочных технологий и оборудования
- Специальные вопросы сварки плавлением
- Управление свойствами неразъемных соединений
- Технологии термомеханических способов сварки
- Автоматизированное проектирование объектов и управление сварочными процессами
- Основы автоматического проектирования и управления в сварочном производстве
- Математическое моделирование сварочных процессов
- Микропроцессорное управление сварочными системами
- материаловедение и технологии современных и перспективных материалов
- Математическое моделирование и современные проблемы наук о материалах и процессах

Дисциплины по выбору

- Проблемы надежности, управление качеством и сертификация
- Системный подход к научно-исследовательской работе
- Развитие технологий и материалов для пайки
- Технология и оборудование для пайки
- Физико-химические процессы при пайке.