

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 «Нанотехнологии, материаловедение и механика»

Адрес: г. Тольятти, ул. Белорусская, 14 (корпус Г), каб. Г-432.

Телефон 8 (8482) 54-63-23.

ТГУ — будущее без границ!

МИССИЯ

Магистерская программа **«Инжиниринг перспективных материалов и диагностика поведения материалов в изделиях»** предназначена для подготовки выпускника к научно-исследовательской работе в области современного материаловедения, создания перспективных материалов и наноматериалов с заданными свойствами, исследования их свойств и диагностики поведения материалов в изделиях; к производственно-технологической деятельности, обеспечивающей внедрение и эксплуатацию новых наукоемких разработок, востребованных на мировом рынке.

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 2016 году Министерство образования и науки РФ признало ТГУ эффективным вузом. В 2017 году ТГУ получил статус Опорного вуза.

Высшее образование по мировым стандартам!



ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ

КАФЕДРА
«НАНОТЕХНОЛОГИИ,
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИКА»

МАГИСТРАТУРА

Направление

22.04.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Магистерская программа
ИНЖИНИРИНГ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДИАГНОСТИКА ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ В ИЗДЕЛИЯХ



Квалификация: магистр
Срок обучения: очная форма – 2 года

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Материаловедение – является одной из фундаментальных наук, на которой базируются, в большей или меньшей степени, все технические специальности. Специалисты по материаловедению и термической обработки материалов являются традиционно востребованными в современном производстве. Особое место в современном производстве занимают технологии получения, обработки и диагностики конструкционных и функциональных материалов и наноматериалов. Данные технологии входят в Перечень приоритетных направлений развития науки и технологий и критических технологий Российской Федерации.

Связав свою деятельность с материаловедением и Индустрией наностистем, вы всегда будете на передовых рубежах науки и производства.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

- научно-исследовательские и конструкторские организации
- учреждения системы высшего и дополнительного профессионального образования
- промышленные предприятия и организации
- акционерные общества и частные фирмы.

МАГИСТР МОЖЕТ РАБОТАТЬ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

- научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности
- производственной и проектно-технологической деятельности
- преподавателем учебных заведений всех уровней профессионального образования
- научным работником в системе высших учебных заведений и научных учреждений.

ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для выпускников вузов, обучавшихся по направлению «Материаловедение и технологии материалов», «Машиностроение» и близкими к ним другими направлениями подготовки; для научно-технических сотрудников и руководителей подразделений различного уровня, а также для всех желающих повысить или получить новую квалификацию в области материаловедения и технологии материалов, наноматериалов и покрытий и расширить свои профессиональные горизонты.



РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Геннадий Всеволодович КЛЕВЦОВ

д-р техн. наук, профессор, автор свыше 350 научных публикаций, в том числе, 12 монографий, учебников и учебных пособий, 28 изобретений. Ведущий специалист в области прочности и разрушения материалов и наноматериалов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Анатолий Алексеевич ВИКАРЧУК

д-р физ.-мат. наук, профессор, область научных интересов – материаловедение, методы исследования структуры, теория выращивания кристаллов и специфических нанообъектов.

Дмитрий Львович МЕРСОН

д-р физ.-мат. наук, профессор, директор НИИ при ТГУ «Прогрессивные технологии», область научных интересов – физика прочности и пластичности, акустическая эмиссия, диагностика и контроль материалов и конструкций.

Михаил Александрович ВЫБОЙЩИК

д-р физ.-мат. наук, профессор, область научных интересов – влияние малого легирования на свойства металлов и сплавов.

Наталья Артуровна КЛЕВЦОВА

д-р техн. наук, доцент, область научных интересов – физика прочности и пластичности, фазовые и структурные превращения в металлах и сплавах.

УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Методы исследования, контроля и диагностики материалов
- Структура и свойства металлических кластеров нано- и микрообъектов
- Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов
- Математическое моделирование и современные проблемы наук о материалах и процессах
- Механизмы деформации и разрушения материалов
- Специальные вопросы материаловедения
- Специальные сплавы
- Основы научно-исследовательской деятельности
- Основы технического творчества и защита интеллектуальной собственности
- Философские проблемы науки и техники
- Английский язык.

МАГИСТР ЗНАЕТ ВСЁ

– о современных конструкционных и функциональных материалах и наноматериалах, композитах, гибридных, сверхтвердых и интеллектуальных материалах; о пленках и покрытиях

– о методах и средствах испытания, диагностики, исследования и контроля качества материалов, пленок и покрытий, полуфабрикатов, заготовок, деталей и изделий

– обо всех видах исследовательского и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, компьютерного программного обеспечения для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования поведения материалов, оценки и прогнозирования их эксплуатационных характеристик

– о технологических процессах производства, обработки и модификации материалов, наноматериалов и покрытий, деталей и изделий

– о нормативно-технической документации и системе сертификации материалов и изделий, технологических процессах их получения и обработки.