

## ЧТО ТАКОЕ МАГИСТРАТУРА?

**Магистратура** – это вторая ступень 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.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Приёмная комиссия

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

**Телефон** 8 (8482) 50-11-00.

### Кафедра «Прикладная математика и информатика»

**Адрес:** г. Тольятти, ул. Белорусская, 16в (корпус УЛК), каб. УЛК-306.

**Телефон** 8 (8482) 53-95-14.



ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА

«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

## 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 10 августа
  - на места с полным возмещением затрат – с 20 июня по 19 августа

### Перечень документов для поступления

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

### Вступительные испытания

- экзамен (в форме автоматизированного тестирования) по избранным вопросам математики и информатики.

Программа вступительных испытаний размещена на сайте ТГУ.

Сайт ТГУ: [www.tltsu.ru](http://www.tltsu.ru)

Сайт для абитуриентов: [priem.tltsu.ru](http://priem.tltsu.ru)

Группа «ВКонтакте»: [vk.com/tltsu](https://vk.com/tltsu)

*ТГУ — будущее без границ!*

## МИССИЯ

Магистерская программа **«Математическое моделирование»** направлена на подготовку специалистов высочайшего уровня, способных разрабатывать математические и компьютерные модели процессов и явлений, а также реализовывать соответствующее уникальное программное обеспечение.

**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 2015 году Министерство образования и науки РФ признало ТГУ эффективным вузом.

Высшее образование  
по мировым стандартам!

## МАГИСТРАТУРА

Направление

**01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ  
МАТЕМАТИКА  
И ИНФОРМАТИКА**

Магистерская программа  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Высшее образование  
по мировым стандартам!



Квалификация  
магистр  
Срок обучения  
2 года

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Не имеющая аналогов в городе магистерская программа «Математическое моделирование» – это высококачественное образование в области математического и информационного методов решения прикладных задач с использованием современных технологий и языков программирования. Специалисты, владеющие современными технологиями программирования в этой сфере, хорошо востребованы в нашем активно развивающемся регионе.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

- предприятия IT-сферы
- организации индустрии и бизнеса, занимающиеся созданием, развитием и применением систем, продуктов и сервисов информационных технологий
- проектные и научно-производственные организации, органы управления, образовательные учреждения, банки, страховые компании, промышленные предприятия и другие организации, связанные с использованием математики, проектированием, разработкой и сопровождением программных продуктов
- учреждения системы высшего и дополнительного профессионального образования.

## МАГИСТР МОЖЕТ РАБОТАТЬ

- руководителем, топ-менеджером IT-компаний
- специалистом и ведущим специалистом в IT-компаниях
- программистом – разработчиком программного обеспечения
- специалистом, область профессиональной деятельности которого связана с математикой, программированием, информационно-коммуникационными технологиями
- преподавателем в вузах.

## РУКОВОДИТЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



**Сергей Владимирович ТАЛАЛОВ**

д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры «прикладная математика и информатика», заместитель ректора - директор Института математики, физики и информационных технологий ТГУ. Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Автор 65 научных работ, в том числе – в области математического моделирования; 25 работ – в англоязычных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

### Галина Алексеевна ТЫРЫГИНА

канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры «Прикладная математика и информатика».

### Ольга Владимировна ЛЕЛОНД

канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры «Прикладная математика и информатика».

## МАГИСТР ЗНАЕТ ВСЁ

- о разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования
- о разработке математических, информационных и имитационных моделей по тематике выполняемых исследований
- о разработке и оптимизации бизнес-планов научно-прикладных проектов
- об управлении проектами (подпроектами) и работающей над их реализацией командой
- о методике анализа рисков.

## ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для выпускников вузов по IT-направлениям, имеющих дипломы бакалавра или специалиста; IT-специалистов, которым необходим высокий уровень знаний в области проектирования математических моделей, разработки и сопровождения программного обеспечения большой сложности; а также всех желающих получить новую квалификацию в области прикладных математических исследований и информатики.

## УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Базовая часть

- Философские проблемы науки и техники
- Английский язык
- История и методология прикладной математики и информатики
- Непрерывные математические модели
- Компьютерное моделирование
- Избранные вопросы теоретической информатики
- Избранные вопросы математического моделирования
- Дискретные и вероятностные модели
- Системы компьютерной математики

### Дисциплины по выбору

- Анализ данных
- Системы компьютерной математики
- Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем
- Параллельные алгоритмы
- Методы оптимизации
- Многокритериальные задачи.