

# Моделирование робототехнических систем

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **188 880 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <https://ftf.tsu.ru/uchebnye-plany/>

Куратор программы: **Шрагер Геннадий Рафаилович**

Телефон: **+7 (382) 252-84-01**

E-mail: [shg@ftf.tsu.ru](mailto:shg@ftf.tsu.ru)

**Целью программы** является формирование профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере моделирования, конструирования и эксплуатации робототехнических систем и быть устойчивым на рынке труда.

Областью профессиональной деятельности выпускника магистерской программы является создание роботов и робототехнических систем, предназначенных для автоматизации технических и технологических операций, процессов для замены человека при выполнении тяжелых и опасных работ в производстве, а также в других сферах человеческой деятельности: науке, медицине, торговле, оказанию услуг различного назначения, в быту.

## **Краткая характеристика содержания программы**

Выпускники программы получают широкие, разносторонние знания в области автоматического управления, информационных технологий, моделирования в мехатронике и робототехнике. Для достижения сформулированной цели изучаются следующие дисциплины: методы и теории оптимизации, теория эксперимента в исследованиях систем, статистическая динамика автоматических систем, история и философия науки, иностранный язык, методология научных исследований, экономика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике, информационные системы мехатроники и робототехники, системы автоматизированного проектирования и производства, моделирование роботов и робототехнических систем, динамика и управление роботов, надежность, контроль и диагностика робототехнических систем.

## **Условия приема**

Поступающие в магистратуру должны иметь высшее образование и пройти вступительные испытания для поступающих в магистратуру по программе (в которую входят темы (вопросы) по дисциплинам базовой части профессионального цикла учебного плана подготовки бакалавров: теория автоматического управления; электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств; микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике; программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем) и собеседование по профилю программы.

## **Специализации в рамках данной программы**