

Компьютерная инженерия: искусственный интеллект и робототехника

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **208,041 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.fit.tsu.ru/robotics/>

Куратор программы: **Румянцева Татьяна Борисовна**

Телефон: **+7 (382) 252-98-23**

E-mail: rtb@mail.ru

Магистерская программа предполагает выпуск специалистов, способных заниматься разработкой и исследованием сложных информационных технологий в распределенных интеллектуальных интегрированных системах различного назначения на основе отечественных и международных нормативных документов.

Краткая характеристика содержания программы программы

Программа предназначена для роста профессиональной квалификации студентов, проявивших склонность к научной работе. Программа предполагает углубленное изучение:

- организации информационного обеспечения управления на базе современных компьютерных и телекоммуникационных средств;
- разработки, модернизации и эксплуатации автоматизированных информационных систем, включая аппаратное, программное и информационное обеспечение в задачах мониторинга и обеспечения техносферной безопасности;
- создания и коммерческого использования информационных ресурсов в интегрированных системах мониторинга и обеспечения безопасности городов и территорий, включая системы специального назначения;
- методов интеллектуальных систем, САПР, их математического и программного обеспечения;
- методов защиты информационных систем.

В процессе реализации программы обучаемые осваивают следующие дисциплины:

- Статистические методы в управлении.
- Моделирование систем.
- Системная инженерия.
- Методология и технология проектирования информационных систем.
- Технологический менеджмент.
- Методы и системы принятия решений.
- Автоматизация технологических процессов.
- Технология распределенных вычислений.
- Информационная инфраструктура современного общества.
- Теория систем управления.
- Оценка интеллектуальной собственности.
- Основы искусственного интеллекта.
- Элементы теории нечетких множеств.
- Лазерно-оптические технологии.
- Мехатронные системы.

- Системы технического зрения.
- Бортовые вычислительные комплексы навигации.
- Информационная безопасность.
- Облачные технологии и сервисы.

Область профессиональной деятельности

Исследование, разработка, внедрение информационных технологий и систем.

Условия приема

Поступающий должен иметь высшее образование, Поступление осуществляется на конкурсной основе по итогам вступительных испытаний: экзамен по направлению «Информационные системы и технологии», собеседование по профилю магистерской программы.

Специализации в рамках данной программы