

Компьютерные науки и технологии

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **223 700 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.csd.tsu.ru/education/magistracy>

Куратор программы: **Костюк Юрий Леонидович**

Телефон: **+7 (382) 252-94-96**

E-mail: kostyuk_y_l@sibmail.com

Магистерская программа «Компьютерные науки» имеет главной целью подготовку высококвалифицированных ИТ-специалистов, способных выполнять функции ведущих программистов и системных аналитиков в проектах по разработке программного обеспечения, вести научно-исследовательскую работу, аналитическую, проектную и организационно-управленческую деятельность в области компьютерных наук:

- обладающих фундаментальными знаниями в области современных информационных технологий, методов разработки и исследования эффективных алгоритмов;
- обладающих глубокими знаниями и пониманием особенностей современных процессов разработки программного обеспечения;
- способных анализировать, прогнозировать и управлять качественными характеристиками разрабатываемого программного обеспечения;
- умеющих работать в условиях неопределенности и изменчивости функциональных требований к программному обеспечению, способных производить исследование свойств алгоритмов и разрабатывать новые алгоритмы;
- свободно владеющих иностранным языком.

Краткая характеристика содержания программы

В магистерскую программу входит большой блок дисциплин, в которых глубоко изучаются многочисленные фундаментальные алгоритмы, лежащие в их основе математические и информационные модели, методы аналитического исследования алгоритмов. Имеется блок дисциплин, в которых изучаются современные методы и средства проектирования и разработки надежного программного обеспечения, в том числе в условиях неопределенности и изменчивости функциональных требований к программному обеспечению. Магистранты, обучающиеся по профилю «Геоинформатика и САПР», получают фундаментальные знания в области геоинформатики: алгоритмы вычислительной геометрии, базы данных, веб-технологии, клиент-серверные решения, большие данные, распознавание образов, статистический анализ, имитационное моделирование, пространственный анализ.

Выпускники магистратуры могут продолжать обучение в аспирантуре.

Условия приема

Прием в магистратуру осуществляется на конкурсной основе при наличии диплома бакалавра или специалиста и по результатам вступительных испытаний:

- экзамен по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии»;
- собеседование по профилю магистерской программы.

Специализации в рамках данной программы