Информационные системы и технологии в геодезии и картографии

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://ff.tsu.ru/node/1887

Куратор программы: **Бордовицина Татьяна Валентиновна**
Телефон: **+7 (382) 252-97-76**
E-mail: dean@phys.tsu.ru

Целями магистерской программы «Информационные системы и технологии в геодезии и картографии» являются:

1. формирование системы компетенций у выпускников в области разработки и применения информационных систем в геодезии и картографии, направленной на обеспечение ускоренного перехода на передовые производственные технологии, связанные с использованием в решении задач геодезии и геодинамики информационных спутниковых систем, таких как ГЛОНАСС и GPS, с применением современных ГИС в обработке результатов геодезических измерений и в решении задач картографии;

2. обеспечение требований к инженерно-техническим кадрам в области разработки и использования информационных систем в геодезии и картографии.

Краткая характеристика содержания программы

- Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий.
- Системная инженерия.
- Надежность информационных систем.
- ГИС–технологии и спутниковые навигационные системы.
- Современные методы обработки геопространственных данных.
- Мультимедиатехнологии и их применение в ГИС.
- Методы динамики спутниковых систем.

Учебная практика по геодезии проводится с использованием геодезического оборудования: 12 теодолитов 2Т-30; 12 нивелиров Н3; технический тахеометр; лазерный электронный дальномер; 10 портативных GPS-приёмника GPSmap 60cxGarmin, электронный тахеометр и 2 высокоточных GPS/ГЛОНАСС приемника фирмы Topcon.

В ТГУ создана доступная студентам инфраструктура высокопроизводительных вычислений, включающая в себя Суперкомпьютер СКИФ «Cyberia», Центр обработки данных, компьютерную сеть.

Область профессиональной деятельности

Магистр по программе «Информационные системы и технологии в геодезии и картографии» по направлению подготовки 09.04.02 — Информационные системы и технологии готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- организационно-управленческая;

- научно-исследовательская;
- инновационная;
- сервисно-эксплуатационная.

Условия приема

Абитуриент должен иметь диплом бакалавра или специалиста и пройти вступительные испытания: экзамен по соответствующему направлению и собеседование по профилю программы.

Специализации в рамках данной программы