Фундаментальная математика

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **нет**
Стоимость: **196 700 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: http://www.math.tsu.ru/node/1535

Куратор программы: **Крылов Пётр Андреевич**
Телефон: **+7 (909) 548-42-89**
E-mail: krylov@math.tsu.ru

Двухгодичная магистратура по программе «Фундаментальная математика» готовит высокопрофессиональных специалистов по фундаментальной математике. По итогам успешного обучения выпускники программы получают диплом государственного образца – диплом магистра-математика Томского государственного университета (ТГУ, Россия). Обучение проходит на базе Томского государственного университета в течение четырех семестров. Первый, второй и третий семестры будут посвящены базовой подготовке, четвертый – оформлению магистерской диссертации.

Цель программы

Образовательная программа магистратуры имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств и профессиональных компетенций. Обучение по магистерской программе «Фундаментальная математика» позволит студентам получить глубокие знания в области теоретической математики, приобрести навыки научно-исследовательской работы в области математики, овладеть различными математическими методами для применений в смежных областях. Студенты также получают навыки преподавательской деятельности.

Область профессиональной деятельности

Научно-исследовательская деятельность в академических институтах и инновационных организациях, использующих математические методы и вычислительные технологии для решения фундаментальных и прикладных задач математического моделирования процессов и объектов; программно-информационное обеспечение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности в различных отраслях промышленности; преподавание цикла математических дисциплин и компьютерных наук в высших учебных заведениях.

Краткая характеристика содержания программы

Программа содержит общенаучные дисциплины:

- «Философия и методология научного знания»
- «Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности»
- «Современные компьютерные технологии»

специальные дисциплины:

- «Теория категорий»,
- «Дополнительные главы функционального анализа»
- «Алгебра и геометрия базисов Грёбнера»
- «Современные методы анализа и визуализации данных»
- «Операционное исчисление»

Читаются также курсы по ряду современных разделов математики (алгебра; геометрия и топология;

функциональный анализ; комплексный анализ; теория вероятностей и математическая статистика, вычислительная математика) по выбору студента.

Значительное число часов отведено на научно-исследовательскую работу студентов. Предусмотрена производственная практика.

Итоговая государственная аттестация - защита магистерской диссертации.

Условия приема

Поступающий зачисляется на программу на конкурсной основе по итогам вступительных испытаний: вступительный экзамен по математике и проходят собеседование по выбранному разделу математике - специализации.

Специализации в рамках данной программы