

Математика

Тюменский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **149 354 руб.**

Страница программы на сайте вуза: <http://abiturient.utmn.ru/npravleniya/97805/>

Куратор программы: **Татосов Алексей Викторович**

Телефон: **+73452640135**

E-mail: a.v.tatsov@utmn.ru

Углубленная подготовка в области создания и применения методов математического моделирования для проведения самостоятельных научных исследований и решения прикладных задач естествознания, техники, экономики и управления, языковая подготовка по международным стандартам.

В основе магистерской программы Математическое моделирование лежит теоретическая и практическая подготовка специалистов к научно-исследовательской и прикладной деятельности в области математического моделирования: качественное изучение физического явления или процесса и создание его математической модели; выбор необходимого математического аппарата, включая аналитические и численные методы; исследование процесса и сопоставление результатов с имеющимися экспериментальными данными, а также с результатами других авторов.

Специализации в рамках данной программы

Вычислительная механика

Цель магистерской программы «Вычислительная механика» - теоретическая и практическая подготовка высококвалифицированных специалистов в области механики сплошных сред. Подготовка специалистов в данной области является актуальной задачей для Тюменской области, где имеется высокая потребность в специалистах, компетентных в области решения задач управления и оптимизации разработки нефтяных и газовых месторождений, транспортировки углеводородного сырья так же вычислительная механика играет важную роль и в других отраслях промышленности. Во многих случаях вычислительная механика является единственным способом для анализа и понимания проблемы. Применение вычислительной механики со сравнение с экспериментальным способом имеет ряд преимуществ: низкая стоимость, скорость, полнота информации, возможность математического моделирования реальных условий, возможность математического моделирования идеальных условий. Как показывает опыт специалисты данного профиля востребованы промышленностью, научными и образовательными учреждениями.

Магистерская программа «Вычислительная механика» («Computational engineering»), является программой двойных дипломов выполняемая совместно с Национальным институтом прикладных исследований Страсбурга (Франция).

Магистерская подготовка будет осуществляться в тесной связи с ЗАО «Тюменский Институт Нефти и Газа», Тюменским филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук.