# Механика газотранспортных систем

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **нет**
Стоимость: **150 120 руб. в год**

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

Куратор программы: **Бубенчиков Алексей Михайлович**
Телефон: **+7 (382) 252-97-40**
E-mail: Michael121@mail.ru

Двухгодичная магистратура «Механика газотранспортных систем» позволяет получить профессиональные компетенции, необходимые для становления высококвалифицированного специалиста в газотранспортной сфере, отвечающего требованиям современного высокотехнологичного производства, способного осуществлять на высоком техническом уровне проектно-конструкторскую и производственно-технологическую деятельность в данной области, заниматься организационно-управленческой работой в междисциплинарных областях газотранспортной промышленности, в том числе и в интернациональном коллективе.

**Область профессиональной деятельности:**

- Эксплуатация производственных объектов газотранспортного предприятия, сопряженная с использованием современных САПР.
- Проектная и конструкторская деятельность в предприятиях, разрабатывающих оборудование и материалы для газотранспортной отрасли.
- Рационализаторская и изобретательская деятельность в газотранспортном предприятии.
- Научно-исследовательская работа, связанная с решением задач в областях механики жидкости и газа, механики деформируемого твердого тела, тепломассопереноса, математического моделирования физических явлений и технологических процессов.
- Технические аспекты в управленческой и экономической производственной деятельности.
- Преподавательская деятельность в области классических физико-математических дисциплин.

**Краткая характеристика содержания программы**

Программа содержит как общенаучные дисциплины: «Философия и методология научного знания», «Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности», «Математическое моделирование физических явлений и технологических процессов», «Геометрическое моделирование и современные САПР», «Теоретическая физика», «Механика жидкости и газа», «Моделирование и прогноз чрезвычайных ситуаций в промышленности», «История и методология механики и технологий», так и специальные: «Техническая термодинамика», «Газовая динамика и механика турбулентных потоков», «Теория упругости и пластичности», «Современные численные методы в гидродинамике нефти и газа», «Тепломассообмен в газотранспортных системах», «Аэродинамика компрессорных агрегатов и турбомашин», «Аэротермохимия и механика реагирующих сред», «Теория механизмов и машин», «Механика многофазных сред и теория фильтрации», «Математические методы в задачах автоматизации производства», «Молекулярная физика», «Проектирование и инженерный расчет технических систем и оборудования».

Квалификация магистра по данной программе позволяет осуществлять преподавательскую, аналитическую и научно-исследовательскую деятельность. По завершению программы выпускник может продолжить обучение в аспирантуре .

**Условия приема (требования к образованию, вступительные испытания)**

Абитуриент зачисляется на конкурсной основе.

Абитуриенты сдают вступительный экзамен по механике  и проходят собеседование по профилю программы

## Специализации в рамках данной программы