

Макрокинетика горения высокоэнергетических материалов

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **270 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <https://ftf.tsu.ru/uchebnye-plany/>

Куратор программы: **Крайнов Алексей Юрьевич**

Телефон: **+7 (382) 252-98-45**

E-mail: akrainov@ftf.tsu.ru

Реализация магистерской программы «Макрокинетика горения высокоэнергетических материалов» имеет главной целью подготовку квалифицированных специалистов – физиков-исследователей, обладающих глубокими знаниями в области процессов взрывчатого превращения и горения высокоэнергетических материалов, способных анализировать и прогнозировать режимы и параметры прохождения химических процессов в реакционноспособных системах, умеющих успешно работать в сферах макрокинематики воспламенения и горения, тепло- и массопереноса, гидроаэродинамики высокоэнергетических устройств и процессов, владеющих иностранным языком и быть востребованными в этой области на рынке труда.

Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности магистров включает научно-исследовательскую, расчетно-экспериментальную, проектно-конструкторскую, производственно-технологическую, инновационную, связанные с использованием современных подходов в области разработки новых высокоэнергетических материалов и разработки устройств с их использованием.

Краткая характеристика содержания программы

В задачи магистерской программы входят освоение современных методов технической физики, наукоемких компьютерных технологий – программных систем компьютерного проектирования, управление проектами и наукоемкими инновациями, стратегический и инновационный менеджмент в области высоких наукоемких технологий. Магистерская программа сочетает образовательную и научно-исследовательскую составляющие.

Теоретическую базу программы составляют классические и современные достижения в области химической физики теплового взрыва, зажигания и горения высокоэнергетических веществ, горения конденсированных систем, исследования процессов теплопередачи в технических устройствах.

Научно-исследовательская составляющая программы содержит разделы практического освоения современных прикладных вычислительных пакетов, выполнение исследовательской работы в рамках выполнения курсовых работ, прохождения производственной практики и выполнения исследований по теме выпускной квалификационной работы.

Выпускники программы имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре.

Условия приема

Поступающий в магистратуру должен иметь документ о высшем образовании (диплом бакалавра) или диплом специалиста. Поступающие зачисляются на программу на конкурсной основе по итогам вступительных

испытаний: вступительный экзамен по направлению и проходят собеседование по профилю программы.

Специализации в рамках данной программы