

## **МЕХАНИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Присваивается степень: **Бакалавр**

Форма обучения: **очная**

Продолжительность: **4 года**

Вступительные испытания: **математика, информатика, русский язык**

Выпускник получает фундаментальную подготовку в области построения математических моделей в механике с использованием компьютерных технологий.

### **Профили в рамках данной программы:**

#### **МЕХАНИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЖИДКОСТИ, ГАЗА И ПЛАЗМЫ**

Выпускник подготовлен для:

- решения научно-исследовательских задач с использованием математических моделей объектов и процессов в области аэродинамики больших скоростей, механики быстропротекающих процессов, в том числе горения и взрыва многокомпонентных сред, сложного теплообмена;
- разработки эффективных аналитических и численных методов решения задач фундаментальной и прикладной математики, механики жидкости и газа;
- использования в профессиональной деятельности современных программных комплексов и информационных технологий, как для персональных, так и для Супер-ЭВМ.