

**Кафедра «РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ»  
МГТУ им. Н.Э. Баумана**



XXI век будет веком интенсивного освоения околоземного пространства, строительства Лунных станций, исследования дальнего космоса посредством использования спутников и орбитальных станций. Вывести эти аппараты в Космос могут только ракетные двигатели. Россия — одна из немногих стран мира, разрабатывающая ракетные двигатели



Специалистов в области ракетного и космического двигателестроения готовит кафедра

**«РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ» Э-1  
на факультетах «Энергомашиностроение»  
и «Ракетно-космическая техника»  
МГТУ им. Н.Э. Баумана**

Основное направление кафедры «Ракетные двигатели» — подготовка высококвалифицированных специалистов, исследователей и разработчиков аэрокосмических и ракетных двигателей, которые способны функционировать в любой окружающей среде: под водой, в атмосфере и в открытом космосе. Универсальность и глубина подготовки специалистов связаны с повышенными требованиями к ракетно-космическим системам, как к единственно возможному средству, обеспечивающему максимальные скорости передвижения, вывода груза на орбиты планет, межпланетные перелеты, управление, стабилизацию и ориентацию летательного аппарата в условиях космического вакуума. Кафедра готовит инженеров по специальности "Ракетные двигатели" и, по желанию студента, может готовить бакалавров и магистров наук.

Многосторонняя теоретическая основа прочно закрепляется практическими работами на уникальном комплексе лабораторных и исследовательских стендов, в научно-исследовательских и конструкторских разработках, при прохождении практики в ведущих КБ, НИИ, на космодроме Байконур.

В последние годы развиваются контакты кафедры с университетами и научно-исследовательскими центрами зарубежных стран. В магистратуре и бакалавриате кафедры обучаются и проходят стажировку граждане США, Германии, Италии, Кореи, Сирии, Союза Мьянмы и др. Успевающие студенты имеют возможность стажироваться в университетах указанных стран. Диплом МГТУ им. Н.Э. Баумана конвертируем за рубежом.

На кафедре действует вычислительная лаборатория и компьютерный центр, в которых студенты выполняют домашние задания, курсовые и дипломные проекты с использованием современных информационных технологий.

Выпускники кафедры гарантированно распределяются на ведущие ракетно-космические фирмы России, расположенные в Москве и Московской области.

Пройдя полный курс обучения по специальности «Ракетные двигатели», выпускники кафедры могут квалифицированно решать следующие задачи в смежных отраслях энергетического машиностроения.

- ◆ Компьютерное моделирование рабочих процессов в технических системах.
- ◆ 3D-конструирование и моделирование ракетных двигателей.
- ◆ Автоматизация проведения стендовых испытаний и обработки результатов экспериментальных исследований.
- ◆ Исследование динамических характеристик сложных энергетических систем.
- ◆ Термо-газодинамика сверхзвуковых двухфазных течений в соплах ракетных двигателей.
- ◆ Экспериментально-теоретические исследования процессов воспламенения и горения порошкообразных металлических горючих.
- ◆ Процессы тепломассообмена в камерах сгорания и топочных устройствах.
- ◆ Тепловая защита камер сгорания.
- ◆ Теория и практика очистки двухфазных потоков от конденсированной фазы.
- ◆ Конверсионное применение ракетных двигателей.
- ◆ Экология испытаний и эксплуатации двигательных и энергетических установок.

Обучение для граждан России, Беларуси, Казахстана бесплатное, иногородние студенты обеспечиваются общежитием в центре Москвы.

Дорогие абитуриенты, подумайте о своем выборе. Специалистов со знанием ракетной техники в мире немного и спрос на них растет. Сделайте правильный выбор!

Ждем Вас на кафедре «Ракетные двигатели»!

Адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д.5.

Тел. (495) 263-6040 (кафедра Э-1)

(495) 263-6541 (приемная комиссия).

Наш адрес в сети Интернет: [www.e1-bmstu.ru](http://www.e1-bmstu.ru)

Адрес электронной почты: [daj@mx.bmstu.ru](mailto:daj@mx.bmstu.ru)