

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Магистерская программа

### ЭНЕРГО- И РЕСУРСОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Форма обучения: **очная**

Продолжительность: **2 года**

Область профессиональной деятельности выпускников включает проектирование, конструирование, исследование, монтаж и эксплуатацию энергетических машин, агрегатов, установок и систем их управления, направленных на создание конкурентоспособной техники, в основу рабочих процессов которых положены различные формы преобразования энергии.

Подготовка специалистов в области конструирования, испытаний и исследований поршневых двигателей внутреннего сгорания, их узлов и агрегатов; совершенствования рабочего процесса двигателей. Выпускники получают практические навыки и знания для решения следующих профессиональных задач:

- обоснование принятых проектно-технических решений;
- разработка эскизных, технических и рабочих проектов сложных изделий с использованием средств автоматизации проектирования, передового опыта разработки конкурентоспособных изделий;
- разработка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;
- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- выбор методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ результатов;
- разработка физических и математических моделей и на их базе алгоритмов и программ исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- организация работы коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения работ.