

Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

5100

# «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ»

13.04.03 «Энергетическое  
машиностроение»

Руководитель программы:  
Лазарев Владислав Евгеньевич,  
заведующий кафедрой «Двигатели  
внутреннего сгорания и электронные  
системы автомобилей», доктор  
технических наук, доцент



## ЦЕЛЬ

Формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, достаточных для дальнейшей профессиональной и научной деятельности в области энергетического машиностроения.

## ЗАДАЧИ

Приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для успешной профессиональной деятельности в области проектирования, исследования, производства и эксплуатации энергетических установок, в том числе поршневых двигателей.

ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ

**120 з.е.**

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

**2 года**

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.

## ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- комбинированные силовые установки
- поршневые двигатели внутреннего сгорания

## ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- организационно-управленческая
- педагогическая



# ПРЕИМУЩЕСТВА МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

5100

- Углубленная теоретическая и практическая подготовка
- Работа в научных проектах кафедры и факультета
- Программа стажировки в зарубежных вузах

## БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов
- Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении

## ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

- Современные энергетические технологии
- Совершенствование рабочих процессов в двигателях внутреннего сгорания

## ПО ВЫБОРУ

- Новые методы расчета и моделирования процессов в поршневых двигателях
- Ресурсоэффективные технологии в двигателестроении

## РАБОТОДАТЕЛИ

ОАО «ЧТЗ-УРАЛТРАК», ООО СКБ «ТУРБИНА», ООО «ДСТ УРАЛ», ООО «Регинас».

## ПАРТНЕРЫ

Кафедра «Поршневые и комбинированные двигатели» МВТУ им. Баумана; кафедра «Двигатели внутреннего сгорания» Уфимский авиационный университет; Минский технический университет; Мюнхенский технический университет; Компания AVL; Дизель моторный завод, Екатеринбург; ПАО «КамАЗ»; ГАЗПРОМНЕФТЬ.




ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ



**Вступительные испытания:**

**<https://abit.susu.ru/exam/form.php>**

**[https://abit.susu.ru/exam/komu\\_chno\\_kak/](https://abit.susu.ru/exam/komu_chno_kak/)**

-  **Проспект Ленина, 85, ауд 259**
-  **8(351) 2-67-94-31; 8(351) 2-67-90-98**
-  **[dvsesa@susu.ru](mailto:dvsesa@susu.ru)**
-  **<http://www.atfakultet.ru/>**