

ПЕНЗЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ
МАШИНОСТРОЕНИЯ,
ТРАНСПОРТА
И ЭНЕРГЕТИКИ



Кафедра «ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ»

Подготовка ведется по трем специальностям по очной, очно-заочной и заочной формам обучения, в магистратуре - по одному направлению, аспирантуре и докторантуре - по трем научным специальностям. На кафедре преподают 4 доктора наук, 6 профессоров, 11 кандидатов наук.

Учебные занятия проводятся в лабораториях кафедры, аудиториях и дизельной лаборатории ОАО «Пенздизельмаш», ведущего предприятия по производству тепловозных и судовых двигателей.

В процессе обучения студенты проходят практику на ведущих предприятиях г. Пензы и других городов России.

Кафедра



Лаборатория автомобильной техники



Лаборатория тракторов



Класс «Двигатели внутреннего сгорания»

Занятия проводятся с использованием современных сред системного проектирования CAD, CAE, CAM, PDM, PLM. На кафедре работает учебный

центр CADFEM с обучением работе в системном пакете инженерного анализа ANSYS.

Студенты кафедры являются лауреатами и дипломантами Всероссийского конкурса научных работ студентов по естественным и техническим наукам, Всероссийского конкурса квалификационных работ, Всероссийского смотра-конкурса научно-технического творчества студентов высших учебных заведений. Ими опубликованы десятки научных работ, получены патенты РФ.



Лаборатория исследования ДВС

Студенты приняли непосредственное участие в разработке проекта автопогрузчика, выпускаемого в г. Пензе, проекта многофункциональной малой коммунальной машины.

Выпускники кафедры «Транспортные машины» работают на предприятиях энергетического направления ведущими конструкторами, технологами, руководят инновационными проектами.

ЕСЛИ

*Вы – творец автомобильных сердец,
Вас интересует разработка двигателей на основе современных технологий мирового уровня,
Вы желаете вписать свое имя в историю двигателестроения,*

**ТО ВАША КАФЕДРА –
«ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ»**

Профиль

«Двигатели внутреннего сгорания»

Квалификация – бакалавр

Срок обучения – 4 года

Форма обучения - очная

Объекты профессиональной деятельности:

- машины, установки, двигатели и аппараты по производству, преобразованию и потреблению различных форм энергии;
- камеры сгорания;
- комбинированные установки;
- двигатели внутреннего сгорания.

Виды профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;
- организационно-управленческая.



Компьютерный класс

Основные дисциплины профиля:

- История развития тепловых двигателей
- Конструкция двигателей внутреннего сгорания
- Конструкция автомобилей и тракторов
- Электрооборудование автомобилей и тракторов
- Микропроцессорные системы управления силовыми агрегатами
- Ремонт ДВС
- Химмотология
- Металлургические технологии в двигателестроении
- Технология сварочного производства
- Начертательная геометрия
- Инженерная графика
- Детали машин и основы конструирования
- Материаловедение
- Технология конструкционных материалов
- Механика материалов и конструкций
- Управление техническими системами
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Электротехника и электроника
- Механика жидкости и газа
- Термодинамика
- Безопасность жизнедеятельности
- Динамика двигателей
- Теория рабочих процессов поршневых двигателей
- Конструирование двигателей

- Агрегаты наддува двигателей
- Системы двигателей
- Основы научных исследований и испытаний двигателей
- Автоматическое регулирование и управление ДВС
- Технология двигателестроения

Направления научной работы студентов:

- разработка новых технических решений двигателей и их элементов;
- совершенствование эксплуатационных характеристик двигателей;
- разработка новых принципов функционирования двигателей внутреннего сгорания;
- экспериментальные исследования двигателей внутреннего сгорания.



И такое можем...

Контакты

440026, Пенза, ул. Красная, 40, учебный корпус №1,
ауд. 1-313

тел. 8412-36-82-04
pnz-transmash@yandex.ru
www.transmasha.narod.ru
www.pnzgu.ru