

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, оснащенных современным оборудованием, приборами, вычислительной техникой.

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

## Кафедра



Лаборатория автомобильной техники



Лаборатория тракторов



Класс «Безопасность движения»

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.



Класс «Дизайн автомобиля»

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

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

## ЕСЛИ

*Вам нужна передовая профессия  
творца автомобилей и тракторов,  
Вас интересует разработка автомобилей на  
основе современных технологий мирового уровня,  
Вы желаете вписать свое имя в историю автомобилестроения,  
ТО ВАША КАФЕДРА –  
«ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ»*

## Профиль

«Автомобиле-  
и тракторостроение»

*Квалификация* – бакалавр

*Срок обучения* – 4 года

*Форма обучения* - очная

**Объекты  
профессиональной  
деятельности:**

- автомобили;
- тракторы;
- мотоциклы;
- автомобильные и тракторные прицепы;
- наземные транспортно-технологические машины с комбинированными энергетическими установками;

**Виды  
профессиональной  
деятельности:**

- научно-исследовательская;
  - проектно-конструкторская;
  - производственно-технологическая;
  - организационно-управленческая
- Вступительные испытания: Русский язык, Математика, Физика.



Компьютерный класс

## Основные дисциплины профиля:

- Теоретическая механика
- Гидравлика и гидропривод
- Теплотехника
- Коррозия и защита металлов
- Электротехника, электроника и электропривод
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Триботехника
- САПР в автомобиле- и тракторостроении
- Патентование и теория инженерного эксперимента
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Сопротивление материалов
- Детали машин и основы конструирования
- Теория механизмов и машин
- Технология конструкционных материалов
- Безопасность жизнедеятельности
- Конструкция автомобилей и тракторов
- Теория автомобиля
- Материаловедение
- Экономика предприятий
- Организация производства и менеджмент
- Технология машиностроения
- Динамика и прочность автомобиля
- Конструирование автомобилей и тракторов
- Энергетические установки

- Термодинамика и теплопередача
- Эксплуатационные материалы
- Эргономика и дизайн автомобилей
- Ремонт автомобилей и тракторов
- Разработка интерактивной электронной технической документации
- Поиск и оптимизация технических решений
- Диагностика автомобилей и тракторов

## Направления научной работы студентов:

- разработка новых технических решений автотракторной техники и ее элементов;
- совершенствование эксплуатационных характеристик автомобилей и тракторов;
- разработка новых принципов организации эксплуатации автомобилей и тракторов;
- разработка интерактивной электронной технической документации обеспечения жизненного цикла изделий как элемента CALS-технологий.



Проект студенческого КБ

## 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