

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 ав-
томобилестроения,*

ТО ВАША КАФЕДРА –

«ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ»

Профиль

«Автомобиле-
и тракторостроение»

Квалификация –
специалист

Срок обучения – 5 лет

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.



Проект студенческого КБ

Основные дисциплины профиля:

- Моделирование систем
- Программирование и программное обеспечение
- Компьютерные системы и сети
- Прикладная теория колебаний
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Теория механизмов и машин
- Сопротивление материалов
- Детали машин и основы конструирования
- Гидравлика и гидропневмопривод
- Термодинамика и теплопередача
- Материаловедение
- Технология конструкционных материалов
- Электротехника, электроника и электропривод
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Эксплуатационные материалы
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы научных исследований
- Надёжность механических систем
- Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов
- Конструкции автомобилей и тракторов
- Энергетические установки автомобилей и тракторов
- Электрооборудование автомобилей и тракторов

- Конструкционные и защитно-отделочные материалы
- Технология производства автомобилей и тракторов
- Эксплуатация автомобиля и трактора
- Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов
- Теория автомобилей и тракторов
- Проектирование автомобилей и тракторов
- Испытания автомобиля и трактора
- Конструирование и расчет автомобилей и тракторов
- Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов
- Аэродинамика автомобиля
- Технологии поиска новых технических решений
- Прикладная теория оптимизации
- Автоматические системы автомобиля и трактора
- Системы безопасности автомобилей и тракторов
- Биомеханика
- 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.

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