

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 России.

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

### «Автомобили»

**Квалификация** – магистр

**Срок обучения** – 2 года

**Форма обучения** - очная

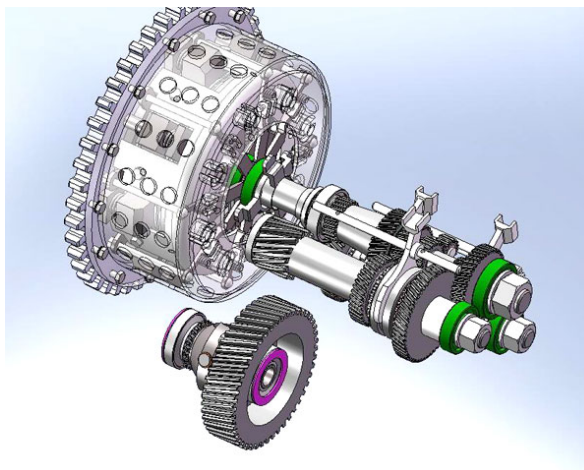
### Объекты профессиональной деятельности:

- 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

В процессе обучения студенты выполняют три НИР в семестре, защищают диссертацию магистра техники и технологии.



Проект студента И.П. Палченкова.

### Основные дисциплины профиля:

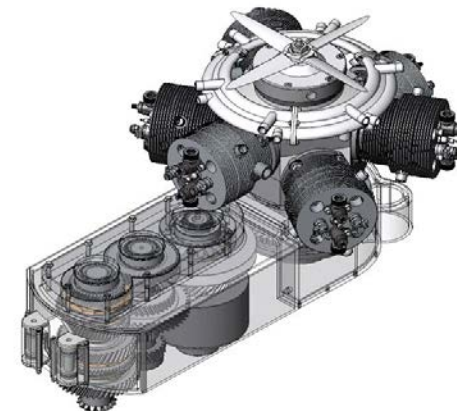
- Логика и методология науки
- Прикладная математика
- Основы научных исследований
- Компьютерные технологии в науке и образовании
- Основы теории планирования и обработки результатов эксперимента
- Иностранный язык
- Техника инженерного эксперимента
- Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
- Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
- Системное проектирование НТТМ
- Прикладная теория оптимизации
- Методы поискового конструирования
- Аэродинамика автомобиля
- Биомеханика
- Интеллектуальная собственность
- Научно-исследовательская практика
- Научно-исследовательская работа в семестре

### Направления научной работы студентов:

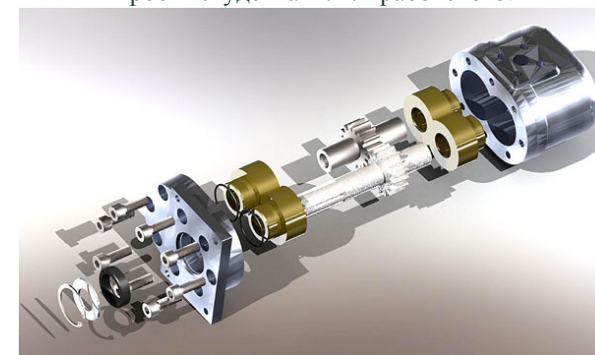
- проведение лабораторных, стендовых, полигонных, полевых и эксплуатационных испытаний транспортно-технологических машин;
- разработка и организация мероприятий по ликвида-

ции последствий чрезвычайных ситуаций;

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



Проект студента А.А. Грабовского.



Элемент проектп студента С.С. Митякина.

### Контакты

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

тел. 8412-36-82-04  
[pnz-transmash@yandex.ru](mailto:pnz-transmash@yandex.ru)  
[www.transmasha.narod.ru](http://www.transmasha.narod.ru)  
[www.pnzgu.ru](http://www.pnzgu.ru)