



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**  
**ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ**

Специалност

“Транспортна техника и технологии”



# За специалността

- В специалността “Транспортна техника и технологии” се подготвят машинни инженери – бакалаври за проектиране, конструиране, производство, изпитване, ремонт, експлоатация и поддържане на транспортна техника (двигатели с вътрешно горене, автомобилна техника, железопътна техника).



# Обучаваща катедра

- Катедра “Транспортна и авиационна техника и технологии” (ТАТТ) извежда обучението по специалността “Транспортна техника и технологии” (ТТТ) и получава много добра оценка при акредитацията за обучение в двете образователно-квалификационните степени (ОКС) “бакалавър” и “магистър” през 2006г. със срок на действие 6 години.
- Катедра ТАТТ включва академичен състав от 14 преподавателя, от които 1 професор, 6 доцента и 7 нехабилитирани преподаватели, от които 3 от тях са доктори.

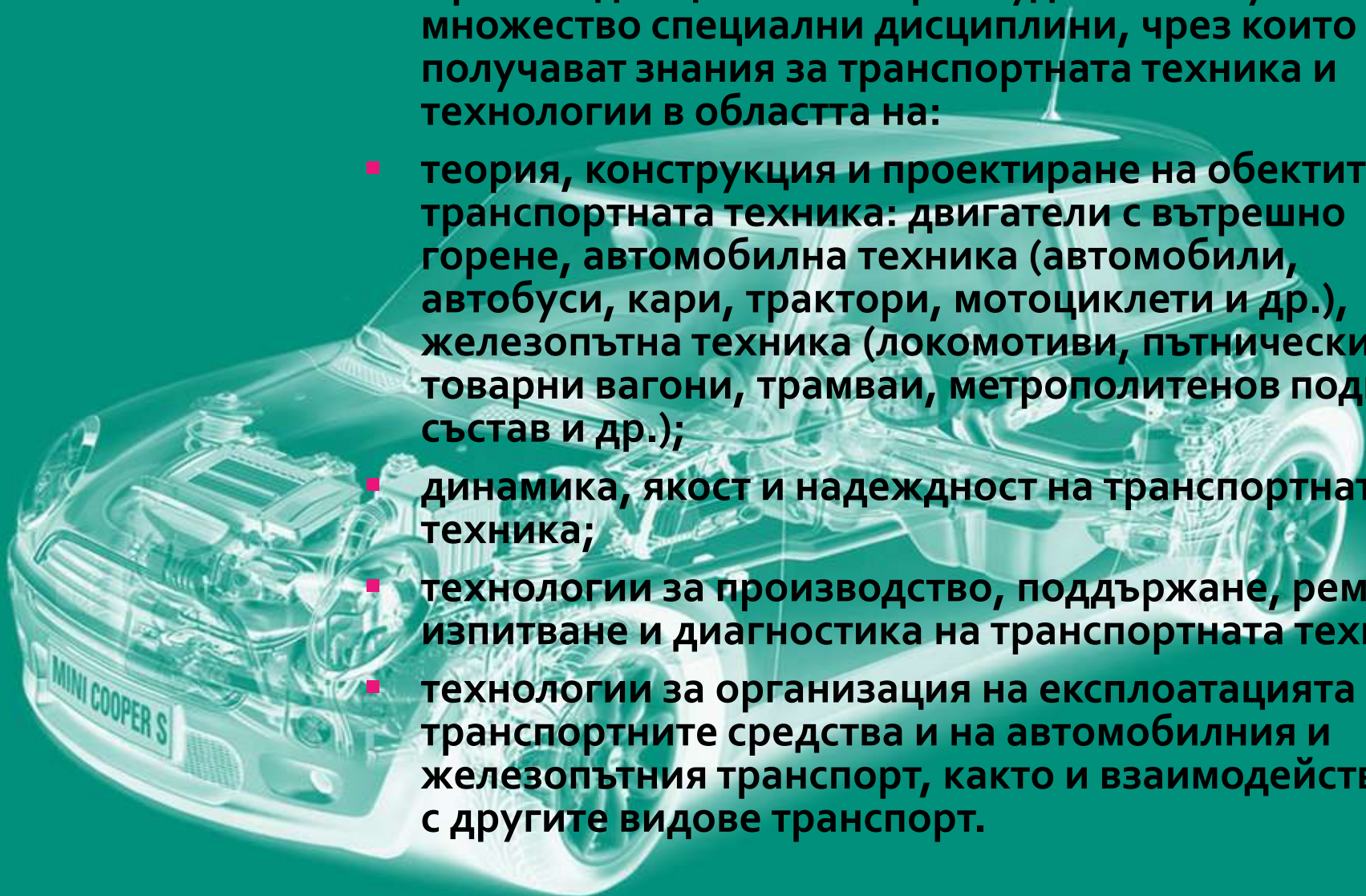
# Обучение

- През първите четири семестъра студентите получават много добра фундаментална и общоинженерна подготовка, необходима за класическия машинен инженер, по отношение на: математика, физика, материалознание, механика, съпротивление на материалите, метод на крайните елементи, машинни елементи, топлотехника, хидро- и газодинамика, както и в областта на електротехниката, електрониката, информатиката, технологията на машиностроенето и др.



# Обучение

- През следващите семестри студентите изучават множество специални дисциплини, чрез които получават знания за транспортната техника и технологии в областта на:
- теория, конструкция и проектиране на обектите на транспортната техника: двигатели с вътрешно горене, автомобилна техника (автомобили, автобуси, кари, трактори, мотоциклети и др.), железопътна техника (локомотиви, пътнически и товарни вагони, трамваи, метрополитенов подвижен състав и др.);
- динамика, якост и надеждност на транспортната техника;
- технологии за производство, поддържане, ремонт, изпитване и диагностика на транспортната техника;
- технологии за организация на експлоатацията на транспортните средства и на автомобилния и железопътния транспорт, както и взаимодействието с другите видове транспорт.

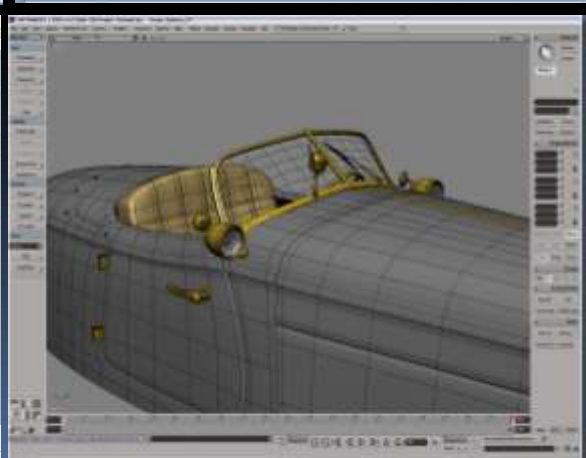
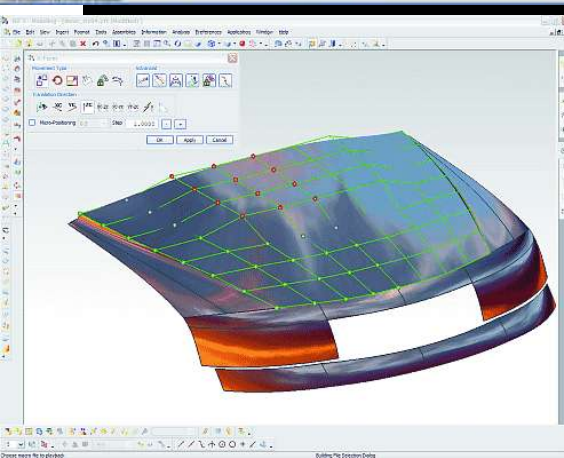
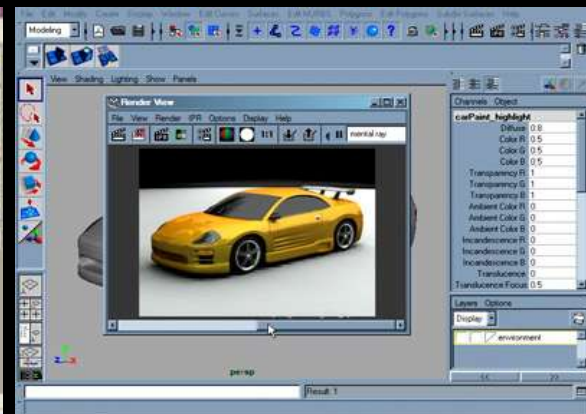
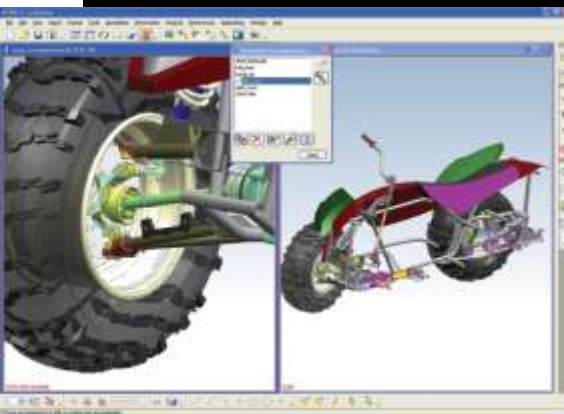


# Материална база

## Съвременни софтуерни продукти

При обучението си студентите от ще разполагат с компютърен клас, снабден с лицензирани софтуерни продукти:

- Microsoft Office-MSDN пакет за проектиране на машиностроителни изделия;
- CAD/CAM системи - NX 4, Solid Edge, Solid Works, Autocad;
- MATLAB.





# Материална база

- **Лекционни зали**
- За провеждане на лекционните занятия катедра ТАТТ разполага с лекционна зала, обзаведена с мултимедийни средства, аудио-видео система и OhP проектор за обучение.



# Материална база



- **Зали за лабораторни упражнения**
- Залите, в които се провеждат лабораторните упражнения са оборудвани за обучение на студенти от специалността ТТТ.
- Обучението е базирано на:
- учебни стендове на различните функционални системи и агрегати на автомобилите, измервателна апаратура за пътни измервания;
- уредба за статично натоварване на колело с пневматична гума;
- уредба за изследване статиката на верижен ходов механизъм;
- уредба за изпитване на регулатор на спирачна система и др.;
- макети на преден и заден мост, скоростни кутии, автомобилни двигатели, съединители, различни автомобилни детайли и сглобени единици.



# Материална база

- В катедрата има лаборатория по пневматика, създадена с материалната подкрепа на фирма "SMC Industrial Automation" ЕООД - София, която е оборудвана с пневмотренер.
- Занятията се провеждат на съвременно европейско ниво.

# Практическа подготовка

- При обучението по трите образователни степени в учебните програми широко е застъпена практическата подготовка. Тя се осигурява чрез:
- специализираща практика във фирми, с които има сключени договори;
- дипломната практика в ТУ - София, Филиал Пловдив се провежда в катедрата или във фирми, според темата и заявителя на дипломната работа;
- практическа подготовка студентите получават и чрез лабораторните занятия, разработването на курсови задачи и курсови проекти, както и на дипломни работи.

# Договори с индустрията



- Катедра "ТАТТ" има сключени договори с:
- "БАЛКАНКАР – РЕКОРД" - Пловдив,
- "БАЛКАН" АД - Ловеч,
- Специализирани сервизи за поддържане на транспортна техника,
- Фирми в областта на производството, обслужването (в момента в РБългария има над 3 млн. транспортни средства), маркетинга и мениджмънта на транспортна техника, както в страната, така и в чужбина;



# Възможности за обучение

- Завършилите успешно бакалавърската степен студенти могат да продължат обучението си в магистърската степен както в ТУ – София, филиал Пловдив, така и в чужди висши училища.
- На придобилите ОКС “магистър” по нормативни документи се разрешава да продължат обучението си в третата образователно и научна степен (ОНС) “доктор” по научната специалност 02.01.49 “Автомобили, трактори и кари”, или близка до тази.

# Реализация на завършилите специалисти

- Получените знания и умения позволяват на инженерите-бакалаври, завършили специалността “Транспортна техника и технологии”, да намират много добър прием и реализация в държавните и частни фирми, предприятия и институти в областта на: производството, ремонта и сервизното обслужване на транспортната техника, автомобилния и железопътния транспорт, енергетиката, механизацията на селското стопанство, строителното и минното дело, образованието и др., както и във фирми, занимаващи се с организацията, управлението и експлоатацията на транспортната техника.