

Специалност: Транспортна техника и технологии
Код по ЕСТК: ТМТ

Образователно-квалификационна степен (ОКС): магистър

Форми на обучение: редовно обучение

Срок на обучение: 1 година за ОКС “магистър” след ОКС “бакалавър”

Завършване: с дипломен проект

Прием: Кандидатстването и постъпването в специалността се регламентира от Наредбата за държавните изисквания за приемане на студенти във висшите училища на Република България и Правилника за приемане на студенти в Технически университет-София. Технологиите на приемане съответства на обявената, а специфичните изисквания се обявяват заедно с общите условия.

Достъп до по-нататъшно обучение: Завършилите успешно образователно-квалификационната степен “магистър”, могат да продължат обучението си в образователната и научна степен “доктор”.

Актуалност: Завършилите специалността са едни от най-търсените машинни инженери, тъй като получените знания и умения им позволяват да получат много добър прием и реализация в държавните и частни фирми, предприятия, институти и организации в областта на: проектирането, производството, изпитването, диагностиката, ремонта и техническото обслужване на транспортната техника, автомобилния 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.

Обща характеристика на обучението: Обучението в образователно-квалификационната степен “магистър” осигурява задълбочена фундаментална и специализирана подготовка в областта на транспортната техника и технологии, както и значително повишава знанията на студентите в областта на проектирането, производството, изпитването и техническата експлоатация на транспортната техника. Подготовката по специалността включва дисциплини, които са ключови за инженерната практика като: конструкционна якост, автоматични трансмисии в автомобилната техника, моделиране и изпитване на транспортна техника, окачване и комфорт в автомобилната техника, системи за управление и моделиране на процесите в двигателите с вътрешно горене и др.

Образователни и професионални цели: Завършилите специалността “Транспортна техника и технологии” са подготвени да проектират, конструират, поддържат и ремонтират транспортна техника (двигатели с вътрешно горене, автомобилна техника), да разработват технологии и да ръководят и управляват производството, ремонта, сервизното обслужване и техническата експлоатация на транспортната техника, да проектират технологичната част и съоръженията на производствени, ремонтни и сервизни предприятия за транспортна техника, да провеждат научни изследвания в областта на транспортната техника и технологии, да извършват учебнопреподавателска дейност в областта на транспортната техника, да извършват търговска, консултантска и др. дейности, свързани с транспортната техника и технологии.

Реализация на завършилите специалисти: Завършилите специалността “Транспортна техника и технологии” могат да намерят професионална реализация в държавни и частни предприятия, фирми и институти, проектиращи, произвеждащи или експлоатиращи транспортна техника, в производствени и ремонтни фирми от автомобилната индустрия за производство или ремонт на леки и товарни автомобили, автобуси, електро- и мотокари, трактори, селскостопански и пътностроителни машини, и автомобилни, локомотивни, корабни, самолетни, тракторни, мотокарни и стационарни двигатели с вътрешно горене и във всички други отрасли, където се използва наземна транспортна техника. Завършилите специалността могат да намерят реализация и в транспортни фирми и предприятия, извършващи автомобилни, железопътни и комбинирани превози и техните предприятия, депа и сервиси за поддържане и ремонт на транспортна техника, като конструктори в проектноконструкторски звена и институти, в управленски структури и служби на фирми и ведомства в транспорта и др. Магистър-инженерите могат да намерят реализация и като изследователи в научноизследователски лаборатории по транспортна техника и технологии.