

УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ ГР. БУРГАС
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ
СЕКЦИЯ „МАШИНОСТРОЕНЕ И ТРАНСПОРТ“

Утвърждавам!

Ректор:

(доц. д-р М. Миткова)



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност:	ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
Образователно-квалификационна степен:	ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР
Област на висше образование:	5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ
Професионално направление:	5.5. ТРАНСПОРТ, КОРАБОПЛАВАНЕ И АВИАЦИЯ
Професионална квалификация	ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР ПО ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
Форма на обучение:	РЕДОВНА/ЗАДОЧНА
Срок на обучение	ШЕСТ СЕМЕСТЪРА (ТРИ ГОДИНИ)

Бургас, 2017 г.

Предназначение на специалиста

Образователната програма е предназначена за образователно-квалификационна степен професионален бакалавър по „Транспортна техника и технологии“.

За придобиване на ОКС професионален бакалавър по Транспортна техника и технологии е необходимо усвояването на основни знания и умения по: конструкция и работа на двигателите с вътрешно горене и системите от автомобила; електронно управление на окачването на автомобила; организация на транспорта; безопасност на движението и др.

Главна цел на обучението по специалността е да даде знания, умения, навици и ценности, съответстващи на съвременните и перспективни бързо развиващи се транспортна техника и технологии.

Целите на обучението се постигат с класически и интерактивни методи на обучение. Необходимите знания и умения се получават с разработване на проекти, използване на електронни учебници, организиране на студентски конференции и провеждане на практическа дейност в групи.

Оценяване на знанията на студентите се извършва чрез писмени семестриални изпити, текущи контролни работи, проекти, курсови работи, протоколи от практически упражнения.

Студентите се дипломират с успешно полагане на държавен изпит по специалността.

Изисквания към подготовката на специалиста

Професионалният бакалавър по “Транспортна техника и технологии” трябва да бъде пълноценно подготвен в своята професия с достатъчни знания и умения, придобити от общотехническа, специална и професионална подготовка.

Компетенциите от общотехническа подготовка на завършилите студенти са:

- познават законите на механиката и приложението им при изследване на взаимодействието и движението на материалните обекти
- основни знания и умения за оценяване на напрегнатото и деформационно състояние на тела
- знаят конструкцията и съвременните методи и средства за изчисления на машинни елементи с общо предназначение

- познават машиностроителните материали и процесите за формообразуване и формоизменение при механично обработване
- знаят основните правила за изработване и разчитане на техническа документация, както и умения за изработване на чертежи.

Компетенциите от специална подготовка на завършилите студенти са:

- имат знания за основните процеси в двигателите с вътрешно горене и умения за определяне на характеристиките им.
- познават конструкцията на двигателите с вътрешно горене, проектирането и изчисляването на буталните двигатели с вътрешно горене, предимно от автомобилен, автотракторен и мотокарен тип.
- знаят основните характеристики на конструкционните и експлоатационни материали в двигателите с вътрешно горене и тяхната връзка със състава и структурата им.
- познават конструкцията, диагностиката и обслужването на съвременните горивни уредби в дизеловите и бензиновите двигатели с вътрешно горене
- основи на диагностиката на автомобила и умения за работа със съвременна диагностична апаратура
- основни знания и умения за поддържане и ремонт на транспортната техника
- познания по технология и организация на автомобилния транспорт
- познават новите хибридни технологии в областта на автомобилостроенето
- могат да използват и разработват техническа документация, описваща функционалните възможности на различни видове изделия, машини и системи.

Компетенциите от професионална подготовка на завършилите студенти са:

- ремонт на детайли и възли от автомобилната техника, обслужване и работа с диагностична апаратура
- настройване на електронни системи, адаптации
- имат необходимите познания по безопасност на движението
- познания за организиране на автомобилния транспорт
- имат основни икономически познания и управленски умения
- имат изградени навици за самообучение
- умеят да работят в групи и да проявяват професионална етика

Области на професионална реализация и допълнителна квалификация

Професионалните бакалаври по "Транспортна техника и технологии" са подготвени да се реализират като ръководители на автосервизи, технолози, механици, в общините за организиране на градския транспорт, в контрола на автомобилния транспорт, търговски сътрудници, сътрудници към функционални отдели на фирми, рекламни агенти на транспортна техника и др.

Специалистите са подготвени да продължат своето образование и квалификация в образователно-квалификационна степен магистър, фирмено обучение и самообучение.

Квалификационната характеристика е приета на Съвет на Технически колеж с протокол №

Утвърдена от Академичен съвет на Университет "Проф. д-р Ас. Златаров" с протокол № ...33... от 18.11.2017 г.