

Утвърждавам!

Ректор

(доц. д-р М. Миткова)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност:	АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА
Образователно-квалификационна степен:	ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР
Област на висше образование:	5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ
Професионално направление:	5.2. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА
Професионална квалификация	ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР ПО АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА
Форма на обучение:	РЕДОВНА/ЗАДОЧНА
Срок на обучение	ШЕСТ СЕМЕСТЪРА (ТРИ ГОДИНИ)

Бургас, 2017 г.

АНОТАЦИЯ

Настоящата квалификационна характеристика на автомобилна електроника с образователно-квалификационна степен "професионален бакалавър", по специалност "Автомобилна електроника", определя професионалното предназначение на специалността, квалификационните изисквания към неговата подготовка, както и областите на успешната му реализация.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИЛИСТА

Професионално предназначение на програмата за обучение: обучението на професионални бакалаври по „Автомобилна електроника“ е предназначено да подготвя кадри за проектиране, ремонт и поддръжка на автомобилни електронни системи, които да се реализират и работят в области на автомобилната индустрия и промишленост, в сервизната и проектантската сфера. Автомобилната електроника е съвкупност от задълбочени научно-теоретични знания и практически опит. Специалистите по „Автомобилна електроника“ придобиват задълбочени научно-теоретични знания и практически опит, което ще определи дейността им със следното предназначение:

1. Проектантска и конструкторска, монтажна и диагностична работа свързана с:
 - датчици, преобразователни устройства, изпълнителни механизми;
 - електрообзавеждане, електрозадвижване и електронни регулатори в автомобила;
 - характеристики и параметри на електронните системи за двигатели с вътрешно горене;
 - комфортни устройства и системи, поддържащи нормалното функциониране на автомобила.
2. Има знания и умения за да участва в производство на: електронни системи за управление на автомобила, проектантска дейност в сферата на производство на автомобили, монтаж и настройка на охранителни системи;
3. Организационна дейност на фирми с ремонтна и конструкторска дейност.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТА

В обучението за придобиване на образователно-квалификационна степен "Професионален бакалавър", по специалност "Автомобилна електроника" се провежда профилирана и задълбочена подготовка в съответствие с придобитата образователно-квалификационна степен.

Обучението осигурява усвояване на основните знания по основополагащи дисциплини висша математика, физика, приложни програмни продукти, техническо документиране, чужд език, икономика и др. Специалните курсове осигуряват обучение по теоретична електротехника, полупроводникови елементи, механика на флуидите, материалознание, сензорни устройства, електроника в автомобила, вградени системи, сигнали и системи, електромобили, хидро- и пневмо задвижвания, комуникационни системи и мрежи и др. Специалистът по "Автомобилна електроника" придобива образователната степен "Професионален бакалавър" по специалност "Автомобилна електроника" и срок на обучение 3 учебни години. Обучението се извършва по 35 учебни дисциплини - задължителни и избираеми, 6 учебни практики (по една практика към всеки семестър), седем курсови работи към учебните практики и учебни дисциплини.

Задължителните учебни дисциплини осигуряват фундаментална и професионална подготовка, избираемите дисциплини от втори, пети и шести семестър дават възможност за специализиране в областта на автомобилната електроника.

Обучението завършва с държавен изпит в VI семестър.

Специалистите трябва да умеят:

Завършилите образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър“ на специалността “Автомобилна електроника” трябва да са:

- Придобили теоретични и практични знания и умения, да са развили сервизния си потенциал, да са получили възможност да се реализират професионално в областта на автомобилната електроника. В частност да са придобили практически знания и умения за работа с компютър, компютърно проектиране на изделие, да са подготвени да изпълняват сервизна, проектанска, конструкторска и други дейности, които да владеят самостоятелно като специалисти и автори.

Завършилите образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър“ на специалността “Автомобилна електроника” трябва да умеят:

- да използват и прилагат техническа, офертна и други видове документация и информация за елементна база и системи при производствена или търговска дейност в областта на автомобилната електроника.;
- компетентно да участват в разработването и производството на електронни автомобилни системи и да са предпочитани специалисти от фирми с производствена дейност;

- да извършват измерване и контрол, диагностика и настройка на параметрите, управлявани от електронни системи;
- да настройват и ремонтират електрообзавеждане и електронни системи в автомобила и диагностичните стендове;
- да организират и управляват дейност на фирми с производствена, ремонтна и търговска дейност;

ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър“ на специалността “Автомобилна електроника” трябва да са подготвени да работят в следните области:

- Ръководители и участници във фирми за разработване и производство на електронни автомобилни системи, управление и дизайн на печатни платки;
- Ръководители и участници във фирми за диагностика, ремонт, тунинговане на автомобили и търговска дейност;
- Специалисти в държавни и обществени институции, търговски дружества и организации, в частния бизнес
- Намират реализация във всички сфери на електрониката.

Завършилите студенти могат да продължат обучението си образователната и научна степен „магистър“ в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Приета на СК на ТК с
Приета на АС с

Протокол №
Протокол № 33/18.05.18