

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС

УТВЪРЖДАВАМ.

РЕКТОР:
(доц. д-р М. Миткова)



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност: МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ

образователно-квалификационна степен: ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

професионално направление: 5.1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО

област на висше образование: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

2017 г.
Бургас

Предназначение на специалиста

Образователната програма е предназначена за образователно-квалификационна степен професионален бакалавър по „Машиностроене и уредостроене“.

За придобиване на ОКС професионален бакалавър по машиностроене и уредостроене е необходимо усвояването на основни знания и умения по: задвижващи механизми и възли; в областта на класическите и съвременните материали, използвани в машиностроителната практика; работа с техническа документация и др.

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

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 “Машиностроене и уредостроене” 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
- познават структурата, кинематиката и динамиката на специфични механични системи – механизми и машини
- 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

- 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:

- познават основните принципи, критерии и функционални зависимости, необходими за осигуряване на нормалната работа на различните процеси и системи

- познават устройството, принципа на действие, функционалните и технически характеристики на технологичното и спомагателно оборудване, системи и съоръжения

- могат да използват и разработват техническа документация, описваща функционалните възможности на различни видове машиностроителни изделия, машини и системи.

Компетенциите от професионална подготовка на завършилите студенти са:

- извършват монтаж, настройване, експлоатация, контрол, диагностика и поддръжка на машини, уреди, съоръжения, устройства и системи;

- настройване и експлоатация на металообработващи машини, съоръжения

- познават машиностроителните материали и процесите за формообразуване и формоизменение при механично обработване

- запознати са с инструменталното осигуряване и екипировка

- 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 "Машиностроене и уредостроене" са подготвени да се реализират като ръководители на малки и средни производствени звена, организатори на производсто, технолози, механици, контролбори на качество, лаборанти, търговски сътрудници, сътрудници към функционални отдели на фирми, рекламни агенти на машиностроителни изделия 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 № 4 / 16.06 2017г.

Утвърдена от Академичен съвет на Университет "Проф. д-р Ас. Златаров" с протокол № 34..... от 21.06.2018г.