



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. дн инж. Иван Кралов)

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Бакалавър – инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на бакалавър–инженер по специалността

„ Електроника ”

от професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

1. Образователни цели

Специалността има за цел да осигури образование в областта на електрониката, необходимо за дипломирани инженери, с високо качество, способни за незабавен принос в областта на конструктивно-технологичното проектиране, модернизацията и експлоатацията на електронни устройства. Успешно завършилите специалисти трябва: да са добре запознати с информационните технологии и тяхното приложение в инженерната практика, да притежават познания и опит в производствените процеси; да познават основите на икономиката, организацията и управлението, на стандартизацията и патентното дело, както и методите и изискванията за разработване на техническа документация и опазването на околната среда.

2. Знания и умения, необходими за успешна професионална дейност

Устойчивото развитие на промишлените производства през XXI век, изискват изграждането на специалисти, чиято квалификационна характеристика предполага притежаването на познания в областта на съвременните електронни системи /включително вградени/; системи с изкуствен интелект и невронни мрежи. Специалност “Електроника” е ориентирана практически към всички области на съвременната действителност. Инженерите с тази специалност могат да се реализират като специалисти по проектиране, експлоатация и поддръжка на съвременното електронно оборудване, използвано в промишлеността, селското стопанство, медицината, бита.

3. Обща теоретична подготовка

Обучението в специалност “Електроника” е съобразено с най-новите постижения в областта на електрониката като съчетава теоретични познания и практически умения, подготвя студентите за изследователска, проектантска и производствена дейност в областта на електронните технологии и техните приложения във всички области на промишлеността, комуникациите, здравеопазването и др. Паралелно с основната подготовка се получава съвременна и полезна информация за мениджмънт, организация и управление на фирмите, маркетинг, международен бизнес и трансфер на технологии, чуждоезиково обучение.

4. Специална подготовка

Чрез изучаване на специализиращите дисциплини, студентите задълбочават познанията си в конкретни, по-тесни "профилиращи" области. Обучението завършва със защита на самостоятелно разработена дипломна работа с конкретна тема. Така студентите имат възможност да приложат придобитите знания и умения при разработване на проект в дадена област на електрониката.

5. Професионални компетентности и реализация

Поради широкопрофилната подготовка и високия си професионализъм завършващите специалност “Електроника” намират много добър прием в държавни и частни фирми в България и чужбина. Инженерите, които завършат специалност “Електроника” се реализират като специалисти по разработване на електронни устройства и системи, в това число вградени



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

микропроцесорни системи с различно приложение - индустриална и автомобилна електроника, медицинско оборудване, IoT и др.

Дата:202... г.

Декан на:

(.....)

Приет от ФС на на202... г. с Протокол № ...

Утвърден от АС на ТУ–София на 202... г. с Протокол № ...