

Специалност: **Приложна електронна и компютърна техника**

Код по ЕСНТК: **РВАЕСТ**

Образователно-квалификационна степен: професионален бакалавър по Приложна електронна и компютърна техника

Форма на обучение: редовно (удължен семестър).

Срок на обучение: 3 години, 6 семестъра.

Завършване: с държавен изпит.

Прием: на общо основание, съгласно действащия Правилник на ТК – София, при ТУ – София.

Достъп до по-нататъшно обучение: Завършилите степен “професионален бакалавър” могат да продължат образованието си за получаване на степен “магистър”.

Актуалност: Специалността е особено актуална и приложима за подготовката и бъдещата реализация на кадри за два от основните отраслови държавни сектора – електроника и компютърни технологии. Тя изгражда висококвалифицирани кадри, подготвени да извършват експлоатационна, производствена, технологична, фирмена и сервизна дейност в областта на електронната и компютърна техника и съответното програмно осигуряване.

Обща характеристика на обучението: Завършилите тази специалност получават солидни теоретични и практически знания в направленията на електрониката, компютърните технологии и програмирането, както и широки възможности за професионална реализация в различни области на съвременното промишлено производство, в електронната промишленост, във фирми за компютърна техника и информационни технологии; сервизни специалисти по компютърна и електронна техника. Обучението се извършва в съвременна аудиторна, лабораторна и реално практична среда с използване на модерна апаратура, софтуерни продукти и компютърни технологии. Компютърното моделиране и симулиране, съчетани с реални физически изследвания, осигуряват възможност за адаптация на студентите към бъдещата им реализация в реалната работна среда.

Образователни и професионални цели: Общо инженерната и специалната инженерна подготовка по време на обучението има за цел да даде на завършващите специалността базова професионална подготовка в областта на електронната и компютърна техника, да ползва и създава приложен софтуер, да разчита и да създава с помощта на компютър техническа документация за процеси и изделия на електронната промишленост. Друга основна цел е даване на съвременни познания и умения в областта на производството, програмното осигуряване, експлоатацията и поддръжката на електронна и компютърна техника, съответстващи на съвременните бързо развиващи се високотехнологични системи и производства.

Реализация на завършилите специалисти: Завършилите специалисти могат да се реализират като конструктори, инженери на проекти, технолози и супервайзори в електронната промишленост, във фирми за компютърна техника и информационни технологии, сервизни специалисти по компютърна и електронна техника; поддръжка, ползване и разработка на приложен софтуер в сферата на промишлеността, услугите, държавната администрация и институции, а също и да работят като търговски представители или дистрибутори на електронна и компютърна техника.