

Актуална ли е специалността?

Разбира се. Няма съмнение.

Вградените системи за управление присъстват навсякъде в съвременния свят – във всеки мобилен телефон, в потребителската електроника, в автомобилите, самолетите, във всички модерни транспортни средства и в индустриалната среда.

Факултет Автоматика поддържа и е в постоянна връзка с партньори от различни фирми. Те гостуват и изнасят лекции пред студенти за съвременни решения и актуални проблеми, отправят предизвикателства към преподаватели, студенти и докторанти за създаване на нови устройства, модели, алгоритми и т.н.

От своя страна ние отговаряме на нуждите на бизнеса и индустрията чрез нова магистърска програма „Вградени системи за управление“.

Защо да избира тази специалност?

Защото бизнесът и индустрията имат нужда от теб.

Ще получиш високо качество на обучение и добра реализация след това.

Ще получиш знания за компютърната техника и програмирането, ще се научиш да анализираш и проектираш вградени системи за управление на различни процеси, както в индустрията, така и в други сфери – финансова, хуманитарна.

Къде ще се реализирам?

Пазарът за вградени системи за управление е огромен и търсенето на индустрията за експерти в тази област непрекъснато се увеличава. Завършилите специалността „ВСУ“ ще придобият конкурентни умения, които ще могат да се реализират, както в България така и в чужбина.

Ще имаш отлична основа за изграждането на професионална кариера като инженер, ръководител на проект, програмист или изследовател в автомобилната индустрия, в областта на роботиката, телекомуникациите, управлението на индустриални процеси, потребителската електроника.

Какво ще уча?

Магистрите по ВСУ ще усвоят специализиращи знания в областта на:

- ♦ [Операционни системи за работа в реално време](#)
- ♦ [Диагностика и управление при неизправности](#)
- ♦ [Обмен на данни във вградените системи](#)
- ♦ [Проектиране и реализация на вградени системи за управление](#)
- ♦ [Контрол, верификация и валидация на софтуерни продукти](#)
- ♦ [Методология при разработката на софтуер](#)
- ♦ [Софтуерни архитектури](#)

Магистрите по ВСУ ще усвоят базови знания по принципите и методите на автоматизирано управление, които да бъдат имплементирани във вградените системи за управление.

Магистрите по ВСУ ще имат възможност за преддипломна практика и специализация в областта на вградените системи в реална индустриална среда.

