

**Специалност: КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ (на немски език)**  
**Код по ЕСТК: CST**

**Образователно-квалификационни степени:** бакалавър и магистър

**Форми на обучение:** редовно

**Срок на обучение:**

При редовно обучение:

4 години - за степен "бакалавър",

1.5 години за степен "магистър" след "бакалавър"

**Завършване:** с дипломен проект при всички степени на обучение

**Прием:** Приемът на студенти се осъществява съгласно Правилника за приемане на студенти в ТУ-София за съответната учебна година като към приемните изпити по математика или физика се държи и изпит по немски език.

**Достъп до по-нататъшно обучение:** Завършилите бакалаври могат да продължат в магистърска степен в ФаГИОПМ по същата специалност или по Стопанско управление. След първата година те могат да продължат обучението си в Университета в Карлсруе. Завършилите магистри имат право да продължат в докторантура в България и Германия.

**Актуалност:** Специалността „Компютърни системи и технологии“ е изключително популярна сред младежите и девойките, като голям брой кандидат-студенти я посочват като първа желана специалност. Доближаването на обучението до западноевропейските стандарти за обучение беше отчетено от обществото, което се документира в нарастналия брой на кандидат-студентите и високия бал, с който те се приемат.

**Обща характеристика на обучението:**

Обучението за образователни степени бакалавър и магистър се провежда по учебен план и учебни програми, които са идентични с тези на факултета по информатика на Университета в Карлсруе. Обучението е разделено на фундаментална и специализираща подготовка. Фундаменталната подготовка включва дисциплини по математика, физика и основи на компютърната наука, както и една допълваща група от дисциплини. По време на специализиращата подготовка се изучават избираеми дисциплини от базови области на компютърната наука, извършва се специализация в две избрани области, провежда се практика и се разработва бакалавърска дипломна работа.

Абсолвентите завършват с диплома за бакалавър или магистър на ТУ София като обучението се провежда в съответствие с изпитния правилник на Университета Карлсруе.

Инженерът с образователно-квалификационна степен бакалавър и магистър по специалността Компютърни системи и технологии (на немски език) притежава задълбочени общотeorетични знания и умение да ги прилага при решаване на практически и изследователски задачи. Той е подготвен да извършва проектантска, програмистка, научно изследователска, организационно управленска и други дейности в областта на информационните технологии.

**Образователни и професионални цели:**

Инженерът с образователна степен бакалавър и магистър по Компютърни системи и технологии се подготвя да проектира, реализира и тества програмни продукти, да изпълнява научно изследователски задачи в областта на компютърните системи и технологии, да прилага информационни технологии в различни сфери на материалния и нематериалния сектор, самостоятелно да повишава знанията си и усъвършенства уменията си. Теоретичните познания и практическите умения му позволяват да продължи образованието си за получаване на образователна и научна степен доктор.

Солидната езикова подготовка на инженера по Компютърни системи и технологии му дава възможност самостоятелно да поддържа контакти с чуждестранни партньори, да изготвя и публикува документи на чужд език, и да следи състоянието на предметната област в световен мащаб.

Обучението на специалиста се изгражда на базата на много добра общотeorетична и общо техническа подготовка, задълбочена специализираща подготовка, много добри познания по проектиране и реализиране на програмни продукти, икономически знания в областта на управлението на информационни проекти и маркетинг. Той ползва писмено и говоримо 2 чужди езика – немски и английски, може да формулира и решава комплексни задачи, да намира оптимално решение на задачите като прилага задълбочените си общо технически и специални познания, да изпълнява

научно изследователски задачи, да проектира, реализира и тества програмни продукти, да анализира необходимостта и прилага информационни технологии в различни области, да прилага получените знания по икономика при управлението на информационни проекти, на фирми или в маркетинга, при организиране и управление на трудовия колектив да прилага знанията си по Социална комуникация, да ползва езиковите си познания при професионалните си контакти.

**Реализация на завършилите специалисти:**

Специалността Компютърни системи и технологии (на немски език) във ФаГИОПМ на ТУ София е единствена по рода си в страната, която подготвя широко профилни специалисти със солидна фундаментална подготовка и специализация най-малко в две области на информационните технологии. Това им позволява голяма мобилност и бърза адаптация към изискванията на пазара на работната сила.

Основни звена, където ще се развива бъдещата му дейност са научно изследователски и проектантски институти и фирми с ориентация в разработването и внедряването на компютърни системи, приложението на компютърни технологии в различни сфери и разработването на софтуерни продукти. Той може да заема длъжности: проектант, научен сътрудник, програмист, консултант по въпросите на информационните технологии, ръководител от различен ранг и др.