

Квалификационна характеристика

на специалност Компютърни системи и технологии (на немски език), бакалаври, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника

Компютърният инженер с образователно-квалификационна степен бакалавър по специалността Компютърни системи и технологии (на немски език) притежава много добри общотеоретични знания и умение да ги прилага при решаване на практически задачи. Той е подготвен да извършва проектантска, програмистка, производствена изследователска, организационно управленска и други дейности в областта на информационните технологии.

Основни звена, където ще се развива бъдещата му дейност за 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, програмист, консултант по въпросите на информационните технологии, ръководител от различен ранг или да работи като управител на собствена фирма.

Изисквания към подготовката на специалиста

Бакалавърът-инженер по Компютърни системи и технологии може:

- да проектира, реализира и тества програмни продукти;
- 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 образователно-квалификационните степени магистър и доктор

СOLIDНАТА езикова подготовка на Бакалавърът-инженер по Компютърни системи и технологии му позволява 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 общотеоретична и общо техническа подготовка;
- много добра специализираща подготовка;
- много добри познания по проектиране и реализиране на програмни продукти;
- икономически знания в областта на управлението на информационни проекти и маркетинг;
- солидна практическа подготовка, придобита чрез производствен стаж в водещи фирми.

Бакалавърът-инженер по Компютърни системи и технологии ползва писмено и говоримо 2 чужди езика – немски и английски.

Уменията на специалиста

Бакалавърът-инженер по Компютърни системи и технологии проявява инициативност, самостоятелност и отговорност при решаване на поставените задачи. Той може:

- да формулира и решава комплексни задачи;
- да намира оптимално решение на задачите като прилага задълбочените си общотехнически и специални познания;
- 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.