

СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНАТА ДЕЙНОСТ“ (КТИД)



Код на специалността: 15 – редовно обучение

В специалност „Компютърни технологии в инженерната дейност“ се подготвят специалисти, способни да използват компютърни системи, да проектират, разработват и поддържат приложения на информационните технологии както в областта на миннодобивния, геоложкия и преработвателен бранш, така и във всички останали сфери на стопанската и административната дейност.

Включените в **образователна-квалификационна степен „бакалавър“** дисциплини дават възможност на студентите да придобият знания и умения по фундаментални, общоинженерни и специализирани направления.

Студентите, завършващи специалност „Компютърни технологии в инженерната дейност“ притежават балансирана подготовка в областта на информационните технологии, компютърния софтуер и хардуер. Това се постига чрез набор от дисциплини в областта на теорията на информационните системи, компютърните мрежи и комуникации, компютърните системи за автоматизация, операционните системи, процедурните и непроцедурни езици за програмиране, визуалното програмиране, микропроцесорната техника, компютърното моделиране, CAD и ГИС системи и др.

Особено внимание се отделя на подготовката на студентите по английски език, което им дава висока езикова култура и улеснява професионалната им реализация.

Завършилите специалността успешно се реализират като специалисти в областите:

Системни програмисти, приложни програмисти, програмисти в среда на Internet, програмисти на програмируеми контролери и устройства.

Софтуерни инженери, системен анализ; проектиране, разработване, тестване и поддръжка на програмни системи.

Администратори на локални мрежи, на Internet центрове, на информационни системи и бази от данни.

Управление и поддръжка на информационните потоци и ресурси на предприятия – подбор, инсталация, настройка и поддръжка на необходимия софтуер на фирмата, обучение на персонала, организиране на събиране, обработка и съхраняване на фирмената информация и др.

Internet инженери – Web дизайн, информационни системи базирани на Internet и др.

Развитие и поддръжка на CAD системи, ГИС и други отворени системи.

Завършилите специалността с квалификация „Инженер по компютърни технологии“ могат да продължат своето образование в **магистърска и докторска степен** в университети в страната и чужбина и да се занимават с научна и преподавателска дейност.