

КВАЛИФИКАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

БАКАЛАВЪР :

специалност "КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ"

Образование : висше

Образователно-квалификационна степен: бакалавър

Обучението по специалността "Комуникационни и информационни системи" има за цел да подготви високо квалифицирани специалисти, както с достатъчно широки знания в областта на комуникационно-информационната техника, така и със задълбочени знания и умения в областта на компютърната техника и технологии.

*Завършилите специалността "Комуникационни и информационни системи" **трябва да знаят:***

- Основните положения на линейната алгебра, аналитичната геометрия, от диференциалното и интегрално смятане на функции, на реални и комплексни променливи, от теорията на вероятностите, математическата статистика и случайните процеси;
- Основните въпроси от физиката на твърдото тяло и физическата същност на квантовите генератори;
- Същността на физическите процеси, протичащи в линейни и нелинейни, електрически и магнитни вериги;
- Аритметичните и логически основи на компютърните системи и тяхното приложение при анализа и синтеза на комуникационните и информационни системи (КИС);
- Устройството, принципите на действие на аналоговите и цифрови схеми със средна и голяма степен на интеграция и тяхното използване в съвременните КИС;
- Принципите на изграждане на компютърните архитектури и интерфейси, а така също и системното и програмното им осигуряване;
- Методите за анализ и оценка на надеждността на компютърните архитектури, принципите на организация на тестов и апаратен контрол;
- Методите за алгоритмизация и съставяне на програми на алгоритмичен език от високо ниво;
- Възможностите на съвременните операционни системи и среди, текстови редактори, електронни таблици, база данни и програмни продукти за управление и вземане на решение;
- Да използва съвременни компютърни технологии за проектиране и синтез на аналогови и цифрови устройства;
- Същността и съдържанието на основните процеси в съвременните

управленски информационни системи.

Завършилите специалността трябва да могат:

- Да прилагат технологиите за организиране, подготовка и управление на КИС в съответните производствени и управленски звена;
- Да развърщат и експлоатират компютърни мрежи и системи, като използват методите за защита на информацията;
- Да проектират, алгоритмизират, програмират и внедряват информационни задачи и системи;
- Да работят с измервателна апаратура и определят параметрите на цифровите и аналогови схеми и устройства;
- Да извършват анализ и синтез на цифрови устройства в статичен и динамичен режим;
- Да използват съвременни информационни технологии за постигане на успех в реализацията на целеви стратегии;
- Да диагностицират и отстраняват повреди в КИС и съпътстващата им периферия.

Завършилите специалността “Комуникационни и информационни системи” са подготвени да работят като:

- Специалисти по експлоатация на КИС в телекомуникационни компании, мобилни оператори, доставчици на интернет-информация, в частни и държавни фирми по експлоатацията на програмни продукти, компютърни системи и мрежи;
- Представители на фирми за даден район с предмет на дейност разработване, проектиране и реализация на комуникационно-информационни системи;
- Ръководители на звена във фирми с предмет на дейност проектиране и производство на електротехнически, електронни и компютърни компоненти и изделия;

Получилите образователно-квалификационната степен “бакалавър” имат възможност да продължат обучението си за получаване на ОКС “Магистър” и образователната и научна степен “доктор”.