

КВАЛИФИКАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

БАКАЛАВЪР :

специалност "РАДИОЛОКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ"

Образование : висше

Образователно-квалификационна степен: бакалавър

Обучението по специалността "Радиолокационна техника и технологии" има за цел да подготви високо квалифицирани специалисти, с достатъчно широки знания в областта на радарната техника и технологии, анализ и синтез на възли и детайли на радарните системи, обслужване и експлоатация на радарни комплекси.

Завършилите специалността "Радиолокационна техника и технологии" трябва да знаят:

- Основните положения на линейната алгебра, аналитичната геометрия, диференциалното и интегрално смятане на функции, на реални и комплексни променливи, на 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 радарните системи и комплекси;
- Устройството, принципите на действие на аналоговите и цифрови схеми със средна и голяма степен на интеграция и тяхното използване в съвременните радарни системи и комплекси;
- Принципите на изграждане на компютърните архитектури и интерфейси, а така също и системното и програмното им осигуряване за нуждите на радарните системи;
- Методите за анализ и оценка на надеждността на радарните системи, принципите на организация на тестов и апаратен контрол;
- Методите за алгоритмизация и съставяне на програми за управление и обработка на радарната информация на алгоритмичен език от високо ниво;
- Възможностите на съвременните операционни системи и среди, база данни и

програмни продукти за управление и вземане на решение в различните области на приложение на радарните системи и комплекси;

- Да използва съвременни компютърни технологии и среди за проектиране и синтез на аналогови и цифрови устройства с приложение в радарната техника;

*Завършилите специалността **трябва да могат**:*

- Да прилагат технологиите за организиране, подготовка и управление на радарните системи и комплекси в съответните производствени и експлоатационни звена;
- Да развърщат и експлоатират радарни мрежи и системи, като използват методите за защита на информацията;
- Да проектират, алгоритмизират, програмират и внедряват информационни задачи в системите за обмен на радарна информация и управление на радарните комплекси;
- Да работят с измервателна апаратура и определят параметрите на цифровите и аналогови схеми и устройства на радарните системи;
- 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 радарните системи и комплекси.

*Завършилите специалността “Радиолокационна техника и технологии” са подготвени **да работят като**:*

- Специалисти по експлоатация на радарни системи и комплекси във въздухоплавателни компании, в системата за управление на въздушното движение, в частни и държавни фирми по производство и експлоатацията им;
- Представители на фирми за даден район с предмет на дейност разработване, проектиране и реализация на радарни системи и комплекси ;
- 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”.