

КВАЛИФИКАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

БАКАЛАВЪР :

специалност „СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”

**Образование : Висше Образователно-квалификационна
степен : Бакалавър**

Обучението по специалността „Сигнално-охранителни системи и технологии” има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти с широки знания в областта на комуникационно-информационната техника и сигнално-охранителни системи, проектирането, въвеждането в експлоатация и обслужването на такива системи, както и планирането и провеждането на охранителна дейност.

*Завършилите специалността „Сигнално-охранителни системи и технологии” **трябва да знаят:***

- > Основните положения на линейната алгебра, диференциалното и интегрално смятане, на функции от теорията на вероятностите, математическата статистика и случайните процеси;
- > Основните въпроси от физиката на твърдото тяло, същността на физическите процеси, протичащи в линейни и нелинейни електрически и магнитни вериги;
- > Аритметическите и логически основи на комуникационните и компютърни системи и тяхното приложение при анализа и синтеза на сигнално-охранителните системи;
- > Устройството, принципите на действие на аналоговите и цифрови схеми със средна и голяма степен на интеграция и тяхното използване в съвременните сигнално-охранителни системи;
- > Принципите на изграждане на компютърните системи, интерфейси и мрежи, тяхното системно и програмно осигуряване;
- > Методите за анализ и оценка на надеждността на комуникационно-информационната техника и сигнално-охранителните системи, принципите за организация на тестов и алармен контрол;
- > Възможностите на съвременните операционни системи и среди, текстови редактори, електронни таблици, база данни и програмни продукти;
- > Целите, задачите, елементите, структурата и функциите на системите за охрана и сигнализация;
- > Законодателството, свързано с защитата собствеността и правата на

граждани;

- > Основите на мениджмънта, административната теория и начините за оптимизиране на решенията и взимането им в условия на риск и неопределеност;
- > Психологическите особености при работа в екстремни условия, свързани със защитата на обекти и охраняеми личности;
- > Специфичните особености на финансово-кредитната система и защитата на комуникационно-информационните системи от нерегламентиран достъп.

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

- > Да прилагат технологиите за организиране, подготовка и управление на сигнално-охранителните системи в съответните производствени и управленски звена;
- > Да използват съвременни компютърни технологии за проектиране и синтез на сигнално-охранителни системи;
- > Да развърщат и експлоатират комуникационни-информационни и сигнално-охранителни системи, с използване на методите за защита на информацията;
- > Да проектират, алгоритмизират и внедряват задачи по охранителната дейност в различни обекти;
- > Да работят с контролно-измервателна апаратура и контролират параметрите на сигнално-охранителната техника и системи;
- > Да извършват анализ и синтез на елементи от сигнално-охранителна техника в статичен и динамичен режим;
- > Да диагностицират и отстраняват повреди в сигнално-охранителните системи и съпътстващата ги периферия;

*Завършилите специалността „Сигнално-охранителни системи и технологии” са подготвени **да работят като:***

- > Специалисти по проектиране, монтаж и експлоатация на сигнално-охранителни системи в частни и държавни фирми и организации, лицензирани за извършване на охранителна дейност;
- > Представители на охранителни фирми за даден район, с предмет на дейност: разработване, проектиране и реализация на сигнално-охранителни системи;
- > Ръководители на звена във фирми, с предмет на дейност: проектиране и производство на електротехнически, електронни и компютърни компоненти за сигнално-охранителни системи.

Получилите ОКС „Бакалавър” имат възможност да продължат обучението си за получаване на ОКС „Магистър” и образователна и научна степен „Доктор”.