

ИНОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ В ОТБРАНАТА

ОБРАЗОВАТЕЛНИ ЦЕЛИ

Отбранителната индустрия е основен елемент на националната сигурност и отбрана. Традиционните подходи и знания в динамичната обстановка на съвременния свят не успяват да компенсират ръста на иновации и прилагането на прогресивни технологии. Това изисква преориентиране и адаптиране на образователната система, която подготвя кадри за отбранителната индустрия. Целта на магистърската програма "Иновативни технологии в отбраната" е да подготви висококвалифицирани инженерни кадри, които да имат знанията и уменията за внедряване, в отбранителното производство, на съвременните световни достижения на науката и техниката.

ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ, НЕОБХОДИМИ ЗА УСПЕШНА ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ

Съвременните технологии в отбранителната индустрия се насочват все повече към внедряване на интелигентни технически средства като безпилотни летателни системи (дронове) от различни видове, баражиращи боеприпаси, отбранителни системи с насочена енергия и др. Това налага изучаването на сателитни и космически технологии, прилагането на изкуствения и напредналият интелект, съвременните технологии в отбранителните електронни системи, човеко-машинните интерфейси.

ОБЩА ТЕОРЕТИЧНА ПОДГОТОВКА

Общата теоретична подготовка обхваща аеродинамика, динамика и балистика на полета, теория на реактивните двигатели - въздушно-реактивни и ракетни, теория на автоматичното управление, изкуствен интелект, навигационни и комуникационни технологии както и методология на проектирането на продукти за отбранителната индустрия, тяхното внедряване и развой.

СПЕЦИАЛНА ПОДГОТОВКА

Специалната подготовка се осъществява от редица приложно-ориентирани дисциплини и се профилира чрез набор от задължително избираеми и факултативни дисциплини. Те обхващат сензорни технологии, безпилотни летателни системи, отбранителни електронни системи, анализ на изображения, моделиране и симулации. Знанията на студентите се затвърждават в конкретни умения чрез курсови работи, проекти и дипломна работа.

ПРОФЕСИОНАЛНИ КОМПЕТЕНТНОСТИ И РЕАЛИЗАЦИЯ

Придобитите знания и умения през периода на обучение по магистърската програма "Иновативни технологии в отбраната" трябва да подготвят инженери-магистри за работа в публичните (държавни) и частни организации от отбранителната индустрия и да създадат кадрови потенциал за внедряване на иновации в условията на нарастваща конкуренция. Подготвените кадри трябва да доведат до значителен ръст на инвестициите в предприятията от отбранителната индустрия и до трансформация на националните и европейски отбранителни екосистеми.