

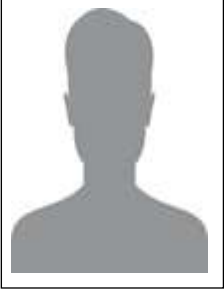



Сертифікатна програма

"Основи навігації та принципи функціонування робототехнічних комплексів військового призначення"

Рівень вищої освіти	<i>Перший (бакалаврський)</i>
Статус програми	<i>Сертифікатна</i>
Курс	<i>1-4 курси навчання.</i>
Семестр	<i>Впродовж навчання, за умови набору групи не менше 5 осіб</i>
Обсяг програми, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	<i>2 кредити / 60 годин</i>
Мова викладання	<i>Українська/ Англійська</i>
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<i>Вивчення сертифікованої дисципліни є робототехнічні комплекси військового призначення та основи навігації та принципи функціонування їх для виконання бойових задач підрозділами Збройних Сил України та інших військових формуваннях утворених відповідно до законодавства України</i>
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<i>Отримання спеціальних знань в області бойового застосування робототехнічних комплексів. Засвоєння знань в області систем навігації, принципів функціонування, спеціальних систем, для бойового застосування робототехнічних комплексів.</i>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<i>Визначати та описувати технічні характеристики озброєння та військової техніки армій держав-членів НАТО та інших держав, способів їх дій. Підтримувати озброєння та військову техніку в постійній бойовій готовності до виконання завдань за призначенням, здійснювати водіння та технічне обслуговування базових машин підрозділу (за видами, родами Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України) організувати підготовку їх до маршу. Володіння навичками у сфері основ побудови робототехнічних комплексів військового призначення та принципів автономного управління даними системами.</i>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<i>Здатність розробляти системи автоматизації управління військами та озброєнням з використанням інтелектуальних інформаційних систем, технологій генерації та аналізу знань, алгоритмів штучного інтелекту. Знання та розуміння основ побудови робототехнічних комплексів військового призначення та принципів автономного управління даними системами</i>

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст сертифікатної програми: Змістовний модуль 1 Тема № 1. Побудова спеціальних робототехнічних комплексів. Військова робототехніка спеціального призначення. Спеціальні, розширені положення прикладної теорії управління робототехнічними комплексами. Досвід використання робототехнічних комплексів в зоні проведення ООС. Змістовний модуль 2. Тема № 2. Системи автономної навігації мобільних робототехнічних комплексів. Навігаційне обладнання автономних робототехнічних комплексів. Методи керування робототехнічними комплексами. Обладнання та датчики робототехнічних комплексів. Принципи організації захищених каналів керування та передачі даних в автономних робототехнічних комплексах. Організація обміну даних з робототехнічними засобами.</p> <p>Види занять: лекції, групові, практичні Методи навчання: навчальна дискусія, навчальні кейси, онлайн Форми навчання: очна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання загальноосвітніх дисциплін (вища математика, фізика, інформатика).</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання можуть бути використані під час написання атестаційних та наукових робіт в галузі Основи навігації та принципи функціонування робототехнічних комплексів військового призначення.</p>
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ВІТІ</p>	<p>Науково-технічна бібліотека ВІТІ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. І. Панченко Основи теорії і практики використання безпілотних авіаційних комплексів ретрансляторів / О. Восколович, Д. Колтовсков, А. Бернацький, Л. Слотвінська, Д. Петрова / - К. друк ВІТІ, 2020. – 264 с. 2. Кучерявый А.А. Бортовые информационные системы: Курс лекций/ А. А. Кучерявый; под. ред. В.А. Мишина и Г.И. Клюева. – 2-е изд., перераб. и доп. –2004. – 504 с. 3. EMC LAB : Electromagnetic Compatibility Laboratory [Електронний ресурс]/ Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Electromagnetic Compatibility Lab. – Electronic data. – Lausanne : EPFL, 2016. –Режим доступу: http://emc.epfl.ch. 4. MIL-STD-461: The basic military EMC specification and it's evolution over the years / Santo Mazzola // 2009 Long Island Systems, Applications and Technology Conference (LISAT 09), Farmingdale, NY, USA, 1 May 2009 :proceedings. – Farmingdale, 2009. – P. 73 – 77.
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Аудиторія, комп'ютерний клас, лабораторія робототехнічних комплексів, проектор.</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Тест на отримання сертифікату</p>
<p>Кафедра</p>	<p>Спеціальних інформаційних систем та робототехнічних комплексів</p>

Факультет	<i>Бойового застосування систем управління та зв'язку</i>
Викладач(і)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 65%;"> <p><i>Панченко Ігор В'ячеславович</i> Посада: <i>Начальник кафедри</i> Вчене звання: - Науковий ступінь: <i>кандидат технічних наук</i> Профайл викладача: - Тел.: <i>(044) 256-23-25</i> E-mail: <i>viti@viti.edu.ua</i> Робоче місце: <i>266 каб.</i></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 65%;"> <p><i>Восколович Олексій Іванович</i> Посада: <i>Доцент кафедри</i> Вчене звання: - Науковий ступінь: <i>кандидат технічних наук</i> Профайл викладача: - Тел.: <i>(044) 256-23-25</i> E-mail: <i>viti@viti.edu.ua</i> Робоче місце: <i>273 каб.</i></p> </div> </div>
Оригінальність сертифікатної програми	
Лінк на сертифікатну програму	

Начальник кафедри



Ігор ПАНЧЕНКО

Розробник



Олексій ВОСКОЛОВИЧ