




## Навчальна дисципліна

### Над- та підводні безпілотні системи Мајор «Безпілотні системи»

**Спеціальності:** 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка,  
усі спеціальності галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні  
комунікації

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Мајор. Дисципліна 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Конструктивні схеми, бортове обладнання та особливості застосування надводних та підводних безпілотних систем (НПБС). Методика проектування та 3D-моделювання НПБС, обробка відео інформації та синтез алгоритмів керування.</p> <p>Програмування сучасних бортових контролерів НПБС</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Знання, вміння та практичні навички з побудови діючих моделей НПБС різних типів та призначень. Ви зможете самостійно обрати тип та розмір, розрахувати корисне навантаження та вартість розробки, зібрати модель, налаштувати, випробувати та навчитися використовувати в автономному режимі</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ви зможете будувати схожі безпілотні системи;</li> <li>– будете здатні програмувати бортові мікроконтролерні пристрої;</li> <li>– вміти використовувати НПБС для виконання різних місій</li> </ul>		
Пререквізити	Математика, фізика, основи електротехніки та програмування		
Кореквізити			
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні та лабораторні роботи</p> <p>Форми здобуття освіти: очна</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	<b>Кочук Сергій Борисович</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	<a href="mailto:s.kochuk@khai.edu">s.kochuk@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			