




## Навчальна дисципліна

# ЖИВЛЕННЯ І КЕРУВАННЯ СИСТЕМАМИ ДВИГУНІВ ЛА

Major «Супутники, плазмові двигуни та космічні енергоустановки»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітньо-професійна програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (MAJOR), 2 семестр		
Обсяг дисципліни	120 годин / 4 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: Склад електрореактивних рушійних установок на базі плазмових прискорювачів. Характеристики їх підсистем та фактори що забезпечують виконання польотного завдання		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<b>Мета навчання:</b> придбання базових професійних знань про сучасні електрореактивні рушійні установки, особливості їх проектування та фактори що впливають на їх характеристики		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде <b>знати:</b> Склад та призначення основних підсистем електрореактивних рушійних установок (зберігання та подання робочої речовини, електроживлення, керування, тощо) на базі плазмових прискорювачів та фактори що забезпечують їх задані характеристики. <b>вміти:</b> Обґрунтовано обрати параметри підсистем та рушійних установок в цілому для виконання конкретного польотного завдання.		
Пререквізити	Базується на курсах: Базова підготовка бакалавра у галузі 13 або 14		
Кореквізити	Є невід'ємною складовою для освоєння курсу «Дипломна робота магістра»		
Організація навчання	<b>Види занять:</b> проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), виконання курсової роботи, самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). <b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна. <b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях, виконання практичних та лабораторних робіт, контролю виконання розрахункової роботи. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту, захист курсової роботи		
Кафедра	402		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Нестеренко Сергій Юрійович
		Посада	Доцент кафедри 402
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	<a href="mailto:s.nesterenko@khai.edu">s.nesterenko@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1436">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1436</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)	<a href="https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/134/2021-2022/suputniki/magistri/2021/rp_m_134_zhivlennya_i_keruvannya_sistemami_dviguniv_la.pdf">https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/134/2021-2022/suputniki/magistri/2021/rp_m_134_zhivlennya_i_keruvannya_sistemami_dviguniv_la.pdf</a>		