



## Навчальна дисципліна

# КОНСТРУЮВАННЯ ПЛАЗМОВИХ ПРИСКОРЮВАЧІВ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Мажор «Супутники, плазмові двигуни та космічні енергоустановки»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (MAJOR), 7, 8 семестри		
Обсяг дисципліни	225 годин / 7,5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: Конструкція плазмових прискорювачів та космічних енергоустановок, методи інженерного розрахунку їх елементів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<b>Мета навчання:</b> вивчення сучасних способів проектування елементів та вузлів енергетичних та рушійних установок космічного призначення		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде <b>знати</b> : Методи інженерного розрахунку елементів та вузлів плазмових прискорювачів та космічних енергоустановок з урахуванням зовнішніх та внутрішніх факторів, часу експлуатації, обмежень ваги та інше. <b>вміти</b> Розрахувати параметри конструкції елементів та вузлів плазмових прискорювачів та космічних енергоустановок для конкретних умов експлуатації		
Пререквізити	Базується на курсах: «Основи теорії та функціонування енергоустановок космічних апаратів», «Основи теорії та функціонування плазмових прискорювачів»		
Кореквізити	Є невід'ємною складовою для освоєння курсу «Дипломна робота бакалавра»		
Організація навчання	<b>Види занять:</b> проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), виконання курсового проекту, 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	<b>Лобов Сергій Олександрович</b>
		Посада	Доцент кафедри 402
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	<a href="mailto:s.lobov@khai.edu">s.lobov@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3302">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3302</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)	<a href="https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/134/2021-2022/suputniki/2018/rp_b_134_konstruyuvannya_plazmovih_priskoryuvachiv_ta_ener_goustanovok.pdf">https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/134/2021-2022/suputniki/2018/rp_b_134_konstruyuvannya_plazmovih_priskoryuvachiv_ta_ener_goustanovok.pdf</a>		