



Навчальна дисципліна

КОНСТРУЮВАННЯ ПЛАЗМОВИХ ПРИСКОРЮВАЧІВ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Major «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)	Мета навчання: 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 знати : Методи інженерного розрахунку елементів та вузлів плазмових прискорювачів та космічних енергоустановок з урахуванням зовнішніх та внутрішніх факторів, часу експлуатації, обмежень ваги та інше. вміти 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	Види занять: проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), виконання курсового проекту, самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: 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	Лобов Сергій Олександрович
		Посада	Доцент кафедри 402
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	s.lobov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3302		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/134/2021-2022/suputniki/2018/rp_b_134_konstruyuvannya_plazmovih_priskoryuvachiv_ta_ener_goustanovok.pdf		