



ОСНОВИ ТЕОРІЇ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕНЕРГОУСТАНОВОК КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ

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), 6 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: Формування системи фахових знань в галузі розробки і створення космічних енергоустановок.		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчання: засвоєння теоретичних основ з принципів роботи, загального устрою та галузей застосування енергоустановок космічних апаратів різних типів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати: Основні типи космічних апаратів, їх типові орбіти та енергоозброєння, принципи побудови космічних енергоустановок та логіку їх автономної роботи. вміти Провести статичний та динамічний енергобалансний розрахунок для космічної енергоустановки		
Пререквізити	Базується на курсах: Математичний аналіз; Фізика		
Кореквізити	Є невід'ємною складовою для освоєння курсів «Функціональні системи енергоустановок», «Конструювання плазмових прискорювачів та енергетичних установок»		
Організація навчання	Види занять: проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), виконання розрахунково-графічної роботи, 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		
Кафедра	402		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Шепетов Юрій Олексійович
		Посада	В.о. завідувача кафедри 402
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	i.shepetov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1447		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/134/2021-2022/suputniki/2019/rp_b_134_osnovi_teorii_ta_funkcionuvannya_energoustanovok_in_ozemnoyu_movoyu.pdf		