




Навчальна дисципліна

ФУНКЦІОНАЛЬНІ СИСТЕМИ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

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 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: Схемотехнічні рішення для організації роботи бортової мережі електроживлення		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчання: придбання базових професійних знань з організації функціональних систем з енергозабезпечення космічного апарату, побудови схем функціональних елементів та елементної бази енергетичних установок та особливості електроживлення плазмових рушійних установок		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати: Типові структури систем енергозабезпечення та їх складові, засоби керування роботою енергоустановок та організації бортової мережі для живлення корисного навантаження.. вміти Обґрунтовано обрати схемні рішення супутникової системи електроживлення для конкретних умов експлуатації та розрахувати необхідні параметри вторинних перетворювачів та регуляторів бортової мережі		
Пререквізити	Базується на курсах: Основи теорії та функціонування енергоустановок		
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), 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	Губін Сергій Вікторович
		Посада	Професор кафедри 402
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	s.gubin@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4608		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/134/2021-2022/suputniki/2018/rp_b_134_funkcionalni_sistemi_plazmovih_priskoryuvachiv_ta_us_tanovok.pdf		