



ТЕХНОЛОГІЧНІ ІОННО-ПЛАЗМОВІ УСТАНОВКИ

Major «Супутники, плазмові двигуни та космічні енергоустановки»

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітньо-наукова програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (MAJOR), 1 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: Устрій та методи розрахунку пристроїв вакуумної та криогенної техніки, що потрібні для випробувань систем космічних апаратів та роботи пристроїв нанесення плазмових покриттів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчання: придбання базових професійних знань про сучасні вакуумні іонно-плазмові технологічні установки, особливості проектування технологічних процесів модифікації поверхні та нанесення покриттів різноманітного призначення		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати: Характеристики та призначення складових частин технологічних іонно-плазмових установок, параметри технологічного процесу нанесення покриттів засобами іонно-плазмових технологій та фактори що на них впливають. вміти Обґрунтовано обрати параметри вакуумних технологічних установок для конкретних завдань, спроектувати технологічний процес нанесення покриттів та модифікації поверхонь засобами іонно-плазмових технологій		
Пререквізити	Базується на курсах: Базова підготовка бакалавра спеціальності G12		
Кореквізити	Є невід'ємною складовою для освоєння курсу «Дипломна робота магістра»		
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	Лобов Сергій Олександрович
		Посада	доцент кафедри 402
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4605		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/major/s_m_g12-4f-tekhnologichni_ionno_plazmovi_ustanovki_major-s.pdf		