



УТИЛІЗАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ АЕРОКОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ

Major «Ракетні двигуни та енергетичні установки»

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітньо-наукова програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (MAJOR), 3 семестр
Обсяг дисципліни	120 годин / 4 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: – Актуальність проблеми утилізації у загальних проблемах ресурсозбереження, захисту навколишнього середовища та безпеки ареалу мешкання людини. Особливості утилізації об'єктів АКТ в Україні; – Основні технологічні етапи утилізації АКТ. Конструктивно-технологічні особливості об'єктів АКТ; – Способи та засоби утилізаційної фрагментації об'єктів АКТ; – Термічні методи утилізаційної фрагментації об'єктів АКТ
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: Вивчення навчальної дисципліни «Утилізація об'єктів аерокосмічної техніки» надає знання щодо технологічних особливостей утилізації об'єктів аерокосмічної техніки (АКТ) та пов'язаних з нею економічних, правових та ресурсозберігаючих аспектів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати: – класифікацію аерокосмічної техніки; – методи фрагментування листових матеріалів на основі алюмінієвих сплавів; – особливості та орієнтовну послідовність утилізаційного фрагментування АКТ; – маркування матеріалів та сплавів; вміти: – застосовувати методи та методики розрахунку параметрів фрагментування на практиці; – вибирати та обґрунтовувати параметри термогазоструминного устаткування для фрагментування листових матеріалів; – систематизувати результати дослідження
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях таких дисциплін: «Проектування ракет», «Особливості проектування літальних апаратів, призначених для освоєння космосу»
Кореквізити	Є складовою для виконання кваліфікаційної роботи магістра
Організація навчання	Види занять: проведення лекційних та практичних занять, індивідуальні консультації, самостійна робота студентів. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: проведення контролю відвідування занять, виконання завдань з самостійної роботи, виконання практичних робіт, контролю виконання, розрахунково графічної роботи, дистанційне виконання тестових завдань, фінальний контроль у вигляді іспиту
Кафедра	Конструкцій і проектування ракетної техніки 401

Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Мельніков Сергій Михайлович
		Посада	доц. каф. № 401
		Вчене звання	—
		Науковий ступінь	канд. техн. наук.
		E-mail	s.melnikov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3232		
Посилання на силабус			