

Навчальна дисципліна



ВИПРОБУВАННЯ РАКЕТНИХ ДВИГУНІВ

Major «Ракетні двигуни та енергетичні установки»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітньо-професійна програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	<i>другий (магістерський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (MAJOR), 2 семестр</i>
Обсяг дисципліни	120 годин / 4 кредити ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: <ul style="list-style-type: none"> – Види випробувань ракетних двигунів та їх призначення; – Теоретичні питання випробувань – Вогневі випробування ракетних двигунів та їх особливості; – Метрологічне забезпечення вогневих випробувань ракетних двигунів; – Випробувальні комплекси, стенди та установки; – Автономні випробування агрегатів ракетних двигунів.; – Льотні випробування ракетних двигунів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: формування комплексу знань основних положень теорії надійності та випробувань ракетних двигунів, вміння застосовувати їх для вирішення практичних задач, володіти навичками типових розрахунків надійності ракетних двигунів та інших систем літальних апаратів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати: <ul style="list-style-type: none"> – Види випробувань та їх призначення; – Загальні схеми вимірювання основних параметрів ракетних двигунів; – Облік помилок вимірювання; – Експериментальні методи визначення динамічних помилок, приведення результатів випробувань до номінальних умов; – Методи проведення стендових, автономних і льотних випробувань ракетних двигунів та методи опрацювання результатів. вміти: <ul style="list-style-type: none"> – Провести підбір устаткування та засобів вимірювання параметрів згідно до технічного завдання; – Зазначити порядок проведення випробувань; – Провести опрацювання результатів випробувань
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях таких дисциплін: «Конструкція ракетних двигунів», «Живлення та управління ракетних двигунів»
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	<i>Ракетно-космічної техніки</i>

Викладач		ПІБ	Грищенко Олександр Володимирович
		Посада	ст. викладач кафедри 401
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	-
		e-mail	o.gryshchenko957@ukr.net
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1399		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/401/s_Major-rd_viprobuвання-rd_rkt_1-4_2-semestr.pdf		