

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Двигунні установки БПЛА
Рекомендується для <i>Галузі знань</i> <i>Спеціальності</i> <i>Освітньої програми</i>	13 Механічна інженерія 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка Безпілотні літальні апарати
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Авіаційної та ракетно-космічної техніки
Викладачі, які викладають дисципліну	Лазарев Ігор, Щапов Андрій
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	III курс 6 семестр
Мова викладання	Українська
Міждисциплінарні зв'язки	Основи конструкції БПЛА; Динаміка польоту БПЛА; Контроль якості та випробування виробів; Технологія виготовлення БПЛА
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Вивчення будови електричних безколекторних двигунів та авіаційних двигунів внутрішнього згорання. Вивчення способів кріплення та розміщення двигунів на фюзеляжі БПЛА. Оволодіти навичками роботи сучасними програмними продуктами 3D моделювання та спеціалізованим програмним забезпеченням при проектуванні елементів БПЛА
Мета вивчення дисципліни <i>(компетентності)</i>	ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології СК01. Здатність застосовувати типові методи для розв'язування професійних, технічних та практичних завдань в галузі авіа- та ракетобудування, ефективні методи математики, фізики, технічних наук, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення СК03. Здатність володіти основами проектування, експлуатації та технічного обслуговування об'єктів та систем СК08. Здатність проектувати та здійснювати випробування елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки, її обладнання, систем та підсистем СК09. Здатність розробляти і реалізовувати технологічні процеси виробництва елементів та об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки
Очікувані результати навчання	РН04. Вміти працювати самостійно та в команді з фахівцями в галузі авіа- та ракетобудування РН07. Застосовувати типові розрахункові методи для розв'язування спеціалізованих задач і практичних проблем у галузі авіа- та ракетобудування РН09. Дотримуватися вимог галузевих нормативних документів щодо процедур проектування, виробництва та випробування елементів та об'єктів

	авіаційної та ракетно-космічної техніки на всіх етапах їх життєвого циклу РН13. Використовувати основні методики проектування та випробування елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки, її обладнання, систем та підсистем				
Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітня платформа MOODLE, інтернет-ресурси, періодичні видання				
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні				
Вид семестрового контролю (залік/екзамен)	Залік				
Обсяг дисципліни (години)		<i>з них</i>			
	<i>Загальний обсяг</i>	<i>лекції</i>	<i>практичні та семінарські заняття</i>	<i>лабораторні заняття</i>	<i>самостійна робота</i>
	90	32	-	16	42

