

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахівців за освітньою програмою «**Безпілотні літальні апарати**»

другий (магістерський) рівень вищої освіти
галузь знань **13 Механічна інженерія**,
спеціальність **134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка**

очна форма здобуття освіти

редакція № 2024/25–2

Навчальний план вносить:

Декан Інженерної школи (на правах факультету)

Сергій ІВАНЕЦЬ

Погоджено:

Проректор з освітніх інновацій

Микола ТРЕГУБ

Начальник юридичного відділу

Вячеслав ПРЯМІЦИН

Розробник:

Академічний директор

Віталій ЗАЙЦЕВ

I. Академічний календар

Терм/канікули	Період	Тривалість, тижнів
I курс		
Терм 1	02.09.2024 - 22.12.2024	16
Канікули	23.12.2024 - 05.01.2025	2
Терм 2	06.01.2025 - 20.04.2025	15
Канікули	21.04.2025 – 04.05.2025	2
Терм 3	05.05.2025 – 27.07.2025	12
Канікули	28.07.2025 – 31.08.2025	5

Терм/канікули	Період	Тривалість, тижнів
II курс		
Терм 4	01.09.2025 - 21.12.2025	16

II. Планування навчання і викладання

№ з/п	Освітній компонент	Курс	Терм	Обсяг, кредитів ЄКТС	Навчальне навантаження, год					Форма підсумкового контролю
					Усього	у тому числі			Самостійна робота	
						аудиторних		Самостійна робота		
						Усього	Лекції			
НД.1	Аеродинаміка та динаміка польоту безпілотних літальних апаратів / Aerodynamics and flight dynamics of unmanned aerial vehicles	I	1	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i
НД.2	Іноземна мова / Foreign Language	I	1	5,0	150,0	60,0	0,0	60,0	90,0	i
НД.3	Моделювання конструкцій і процесів в автоматизованих системах / Modeling of designs and processes in automated systems	I	1	5,0	150,0	40,0	30,0	10,0	110,0	з
НД.4	Перспективні компоновки безпілотних систем та їх виробництво / Prospective unmanned systems layouts and their manufacturing	I	1	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i
НД.5	Іноземна мова професійного спрямування / Foreign language of professional direction	I	2	5,0	150,0	62,0	0,0	62,0	88,0	i
НД.6	Проектування літальних апаратів / Strength of aircraft	I	2	3,0	90,0	30,0	14,0	16,0	60,0	з
НД.7	Перспективні енергетичні установки БПЛА та їх агрегати / Prospective power plants of UAVs and their aggregates	I	2	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i
НД.8	Конструювання безпілотних літальних апаратів / Design of unmanned aerial vehicles	I	2	5,0	150,0	46,0	30,0	16,0	104,0	i
НД.9	Бортові системи безпілотних літальних апаратів / On-board systems of unmanned aerial vehicles	I	3	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i
НД.10	Інноваційна економіка і управління технологічними стартапами / Innovative economy and management of technological startups	II	4	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0	58,0	i
НД.11	Інтелектуальна власність та організація наукових досліджень / Intellectual property and scientific research organization	II	4	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0	58,0	i
	<i>Усього за нормативними дисциплінами</i>			49,0	1470,0	402,0	226,0	276,0	968,0	
Вибіркові дисципліни (студент обирає таку кількість дисциплін, загальний обсяг яких становить 24 кредитів ЄКТС , у тому числі вибіркового дисциплін освітньої програми – принаймні 24 кредити ЄКТС)										
Вибірковий блок 1: Проектування та виробництво БПЛА / Selective Block 1: Development and production of UAV										
ВД.1	Сучасні технології виготовлення деталей безпілотних літальних апаратів / Modern technologies for manufacturing parts of unmanned aerial vehicles	I	2	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i

ВД.2	Проектування конструкцій БПЛА нетрадиційних конструктивно-силових схем / Design of UAV structures of non-traditional structural and power schemes	I	3	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i			
ВД.3	Надійність та живучість безпілотних літальних апаратів / Reliability and survivability of unmanned aerial vehicles	I	3	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i			
ВД.4	Діагностика елементів безпілотних літальних апаратів та контроль якості / Diagnostics of elements of unmanned aerial vehicles and quality control	II	4	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0	58,0	i			
ВД.5	Охорона праці в авіаційній та ракетно-космічній галузі / Labor protection in the aviation and space rocket industry	II	4	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0	58,0	i			
ВД.6	Сертифікація літальних апаратів / Aircraft certification	II	4	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0	58,0	i			
Вибірковий блок 2: Бортові системи та експлуатаційні комплекси БПЛА / Selective Block 2: Onboard systems and operational complexes of UAV													
ВД.7	Теорія автоматичного управління / Theory of automatic control	I	2	5,0	150,0	46,0	30,0	16,0	104,0	i			
ВД.8	Апаратура безпілотних літальних апаратів / Equipment of unmanned aerial vehicles	I	3	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i			
ВД.9	Системи зв'язку та навігації безпілотних літальних апаратів / Communication and navigation systems of unmanned aerial vehicles	I	3	5,0	150,0	48,0	30,0	18,0	102,0	i			
ВД.10	Експлуатаційні комплекси на основі безпілотних літальних апаратів / Operational complexes based on unmanned aerial vehicles	II	4	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0	58,0	i			
ВД.11	Наземна інфраструктура для безпілотних літальних апаратів / Ground infrastructure for unmanned aerial vehicles	II	4	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0	58,0	i			
ВД.12	Основи прикладного інтерактивного програмування / Basics of applied interactive programming	II	4	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0	58,0	i			
Практика / Practice													
ПР.1	Практика виробнича / Manufacturing practice	I	3	5,0	150,0	2,0	0,0	2,0	148,0	з			
ПР.2	Практика переддипломна / Pre-diploma practice	II	4	5,0	150,0	4,0	0,0	4,0	146,0	з			
				<i>Усього за практиками</i>			10,0	300,0	6,0	0,0	6,0	294,0	
Атестація / Atestation													
АТ.1	Підготовка та захист магістерської кваліфікаційної роботи / Preparation and defense of the Master's qualification thesis	II	4	7,0	210,0	10,0	0,0	10,0	200,0	i			
				Усього за всіма компонентами	x	x	90,0	2700,0	x	x	x	x	

Умовні позначення з - залік; i - іспит