ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор ____________ Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від " 27 " травня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР ____________ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ № 223 від " 27 " травня 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань *Е Природничі науки, математика та статистика*

за спеціальністю *Е2 Екологія*

освітня програма Освітньо-професійна програма *"Екологія та охорона навколишнього середовища"*

рік набору 2025 Форма навчання денна

Кваліфікація *Бакалавр з екології*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7

Кафедра *106*

І. Графік освітнього процесу

Курс	Номер тижня																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			6

Курс	Номер тижня																									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I		8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II		8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III		8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV						6				ПК	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

ПОЗНАЧЕННЯ: 6, 8 - тижні теоретичного навчання; ПК - тиждень підсумкового контролю; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	9	52
II	32	6	2	3	0	9	52
III	32	6	2	3	0	9	52
IV	28	5	2	0	6	3	44
Разом	124	23	8	9	6	30	200

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

Рік набору 2025 **План навчального процесу**

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години											Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них												I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем												Розподіл на семестри							
																								1	2	3	4	5	6	7	8
																								Кількість тижнів							
																								16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
1	ОК01	Алгоритмічні основи геоматики і системології	407	1								16	1	1				32	2	2	48		72	120	4	4						
2	ОК02	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5						
3	ОК03	Вступ до фаху	106		1							24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5	4,5						
4	ОК04	Природоохоронне законодавство	106	1				1				16	2					16		2	32		103	135	4,5	4,5						
5	ОК05	Хімія з основами біогеохімії	403	1								24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5	3,5						
6	ОК06	Екологія людини	106	2								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4		4					
7	ОК07	Загальна екологія	106	2				2				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5		4,5					
8	ОК08	Навчальна практика	106		2																		90	90	3		3					
9	ОК09	Прикладні основи фізико-математичних наук	405	2								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5		5					
10	ОК10	Основи національного спротиву	803			3						64	4	4				56	4	3	120		30	150	5			5				
11	ОК11	Геологія та геоморфологія	106	2								24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5		4,5					
12	ОК12	Заповідна справа	106		3							24	2	1				24	1	2	48		72	120	4			4				
13	ОК13	Ландшафтна екологія	106	3			3					24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5			4,5				
14	ОК14	Гідрометеорологія та кліматологія	106	3				3				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
15	ОК15	Біологія	106	4				4				24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5				4,5			
16	ОК16	Енерго- і ресурсозбереження	106		4			4				24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5				4,5			
17	ОК17	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	106	4								24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5				4,5			
18	ОК18	Ознайомча практика	106		4																		90	90	3				3			
19	ОК19	Організація управління в екологічній діяльності	106		4							24	2	1				24	1	2	48		102	150	5				5			
20	ОК20	Проблеми регіональної екології	106	5			5					32	2	2				24	1	2	56		64	120	4					4		
21	ОК21	Ґрунтознавство	106	5				5				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
22	ОК22	Моніторинг довкілля	106	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
23	ОК22	Моніторинг довкілля	106	6			6					32	2	2				24	1	2	56		94	150	5						5	
24	ОК23	Природоохоронне інспектування	106		2							24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5		4,5					
25	ОК24	Радіаційна екологія	106		5							24	2	1				32	2	2	56		79	135	4,5					4,5		
26	ОК25	Виробнича практика	106		6																		90	90	3						3	
27	ОК26	Екологічний ризик	106	6								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4						4	

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години												Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них													I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем													Розподіл на семестри							
																									1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
28	ОК27	Методи і засоби захисту біосфери	106		6			6				32	2	2				24	1	2	56		94	150	5					5		
29	ОК27	Методи і засоби захисту біосфери	106	7								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4						4	
30	ОК27	Методи і засоби захисту біосфери (КР)	106			7				7								24	1	2	24		36	60	2						2	
31	ОК28	Техноекологія	106		6							24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5					4,5		
32	ОК29	Екологічна стандартизація на підприємстві	106	7								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4						4	
33	ОК30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	106		7		7					24	2	1				24	1	2	48		72	120	4						4	
34	ОК30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	106	8								18	2	1				18	1	2	36		69	105	3,5							3,5
35	ОК30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки (КП)	106			8				8								24	2	2	24		36	60	2							2
36	ОК31	Утилізація та поводження з відходами	106		7							24	2	1				24	1	2	48		87	135	4,5						4,5	
37	ОК32	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	106		8							12	1	1				24	2	2	36		54	90	3							3
38	ОК35	Кваліфікаційна робота бакалавра	106	0																			270	270	9							9
39	ОК34	Моделювання і прогнозування стану довкілля	106		8			8				18	2	1				18	1	2	36		84	120	4							4
40	ОК35	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3						
41	ОК35	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3					
42	ОК36	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2						
43	ОК37	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2						
44	ОК38	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3					
ВСЬОГО				**21**	**19**	**4**	**4**	**9**	**0**	**2**	**0**	**920**	**70**	**47**	**0**	**0**	**0**	**1084**	**57**	**82**	**2004**		**3396**	**5400**	**180**	**28,5**	**31,5**	**18,5**	**21,5**	**18,5**	**21,5**	**18,5**	**21,5**
Вибіркові компоненти освітньої програми																																
Вибірковий блок дисциплін Minor																																
45	ВК01	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
46	ВК02	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
47	ВК03	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5
48	ВК04	Minor. Дисципліна 4	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5							
ВСЬОГО				**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**126**	**9**	**8**	**0**	**0**	**0**	**120**	**8**	**8**	**246**		**354**	**600**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**5**	**5**
Окремі вибіркові дисципліни																																
49	ВК05	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
50	ВК06	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години											Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них												I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем												Розподіл на семестри							
																								1	2	3	4	5	6	7	8
																								Кількість тижнів							
																								16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)	Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
51	ВК07	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
52	ВК08	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5							5
53	ВК09	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
54	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
55	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
56	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
ВСЬОГО				8	0	0	0	0	0	0	0	254	17	16	0	0	0	248	16	16	502		698	1200	40	0	0	10	10	5	5	5	5
РАЗОМ				33	19	4	4	9	0	2	0	1300	96	71	0	0	0	1452	81	106	2752		4448	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
																										23	23	25,5	20	23	21	21,5	20
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																									4	4	4	4	5	4	4	4
	Іспити																									4	3	1	3	1	3	2	2
	Заліки																									0	1	1	0	0	0	1	1
	Диференційні заліки																									0	0	1	0	1	1	1	0
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									2	1	1	2	1	1	0	1
	Розрахункові роботи (РР)																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Контрольні роботи (РК)																									0	0	0	0	0	0	1	1
	Кількість курсових робіт																									0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових проєктів																																

Директор центру якості освіти, ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ

«26» 05 2026 р.

Голова НМК 2 _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ

«06» 05 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

«26» 05 2026 р.

Гарант ОП _____ Ігор БЕРЕШКО

«06» 05 2026 р.

Зав. кафедри № 106 _____ Вікторія КРУЧИНА

«06» 05 2026 р.