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

Кваліфікація *бакалавр з екології*

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

за спеціальністю *Е2 Екологія*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

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

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

рік набору 2025 Форма навчання **заочна**

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						Н													С	С	Н	К				
II			Н																С	С	Н	К				
III			Н																С	С	Н	К				
IV			Н																С	С	Н	К				

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																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV											С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

ПОЗНАЧЕННЯ: Н - наставна сесія; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Наставна сесія	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	36	2	4	3	0	7	52
II	36	2	4	3	0	7	52
III	36	2	4	3	0	7	52
IV	31	2	4	0	6	1	44
Разом	139	8	16	9	6	22	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		Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Наставна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Клініти	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																														
1	ОК01	Алгоритмічні основи геоматики і системології	407	1				1				2			2		4	4	6	114	120	4	4							
2	ОК02	Вища математика	405	1				1				6			6		4	4	10	140	150	5	5							
3	ОК03	Вступ до фаху	106		1			1				2			2		4	4	6	129	135	4,5	4,5							
4	ОК04	Природоохоронне законодавство	106	1				1				2			2		2	2	4	131	135	4,5	4,5							
5	ОК05	Хімія з основами біогеохімії	403	1				1				2			2		4	4	6	99	105	3,5	3,5							
6	ОК06	Екологія людини	106	2				2				2			2		4	4	6	114	120	4		4						
7	ОК07	Загальна екологія	106	2				2				4			4		4	4	8	127	135	4,5		4,5						
8	ОК08	Навчальна практика	106		2															90	90	3		3						
9	ОК09	Прикладні основи фізико-математичних наук	405	2				2				4			4		4	4	8	142	150	5		5						
10	ОК10	Основи національного спротиву	803			3			3			10			10		6	6	16	134	150	5			5					
11	ОК11	Геологія та геоморфологія	106	2				2				2			2		4	4	6	129	135	4,5		4,5						
12	ОК12	Заповідна справа	106		3			3				2			2		4	4	6	114	120	4			4					
13	ОК13	Ландшафтна екологія	106	3				3				4			4		4	4	8	127	135	4,5			4,5					
14	ОК14	Гідрометеорологія та кліматологія	106	3				3				4			4		4	4	8	142	150	5			5					
15	ОК15	Біологія	106	1				1				2			2		4	4	6	129	135	4,5				4,5				
16	ОК16	Енерго- і ресурсозбереження	106		4			4				2			2		4	4	6	129	135	4,5				4,5				
17	ОК17	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	106	1				1				2			2		4	4	6	129	135	4,5				4,5				
18	ОК18	Ознайомча практика	106		4															90	90	3				3				
19	ОК19	Організація управління в екологічній діяльності	106		4			4				2			2		4	4	6	144	150	5				5				
20	ОК20	Проблеми регіональної екології	106	5				5				4			4		4	4	8	112	120	4					4			
21	ОК21	Ґрунтознавство	106	5				5				4			4		4	4	8	142	150	5					5			
22	ОК22	Моніторинг довкілля	106	5				5				4			4		4	4	8	142	150	5					5			
23	ОК22	Моніторинг довкілля	106	6				6				4			4		4	4	8	142	150	5						5		
24	ОК23	Природоохоронне інспектування	106		2			2				2			2		4	4	6	129	135	4,5		4,5						
25	ОК24	Радіаційна екологія	106		5			5				4			4		4	4	8	127	135	4,5					4,5			
26	ОК25	Виробнича практика	106		6															90	90	3						3		
27	ОК26	Екологічний ризик	106	6				6				2			2		4	4	6	114	120	4						4		
28	ОК27	Методи і засоби захисту біосфери	106		3			6				4			4		4	4	8	142	150	5						5		
29	ОК27	Методи і засоби захисту біосфери	106	7				7				2			2		4	4	6	114	120	4							4	
30	ОК27	Методи і засоби захисту біосфери (КР)	106			7				7		2			2		2	2	4	56	60	2							2	
31	ОК28	Техноекологія	106		6			6				2			2		4	4	6	129	135	4,5						4,5		
32	ОК29	Екологічна стандартизація на підприємстві	106	7				7				2			2		4	4	6	114	120	4							4	

№	Шифр за ОПП		Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Наставна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
33	ОК30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	106		7			7				2			2		4	4	6	114	120	4							4	
34	ОК30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	106	8				8				2			2		2	2	4	101	105	3,5								3,5
35	ОК30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки (КП)	106			8				9		2			2		2	2	4	58	60	2								2
36	ОК31	Утилізація та поводження з відходами	106		7			7				2			2		4	4	6	129	135	4,5							4,5	
37	ОК32	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	106		8			8				2			2		4	4	6	84	90	3								3
38	ОК33	Кваліфікаційна робота бакалавра	106	8																270	270	9								9
39	ОК34	Моделювання і прогнозування стану довкілля	106		8			8				2			2		2	2	4	116	120	4								4
40	ОК35	Іноземна мова	706		1				1					2	2		4	4	6	84	90	3	3							
41	ОК35	Іноземна мова	706			2			2					2	2		4	4	6	84	90	3		3						
42	ОК36	Основи права	702		1				1			2			2		2	2	4	56	60	2	2							
43	ОК37	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1				1			2			2		2	2	4	56	60	2	2							
44	ОК38	Філософія	701		2				2			2			2		4	4	6	84	90	3		3						
ВСЬОГО				**21**	**19**	**4**	**0**	**32**	**6**	**2**	**0**	**108**	**0**	**4**	**112**	**0**	**148**	**148**	**260**	**5140**	**5400**	**180**	**28,5**	**31,5**	**18,5**	**21,5**	**18,5**	**21,5**	**15,5**	**21,5**
Вибіркові компоненти освітньої програми																														
Вибірковий блок дисциплін Minor																														
45	ВК01	Minor. Дисципліна 1	777	5					5			4			4		4	4	8	142	150	5					5			
46	ВК02	Minor. Дисципліна 2	777	6					6			4			4		4	4	8	142	150	5						5		
47	ВК03	Minor. Дисципліна 3	777	7					7			4			4		4	4	8	142	150	5							5	
48	ВК04	Minor. Дисципліна 4	777	8					8			4			4		4	4	8	142	150	5								5
ВСЬОГО				**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**16**	**0**	**16**	**16**	**32**	**568**	**600**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**5**	**5**
Окремі вибіркові дисципліни																														
49	ВК05	Математично-технічний блок на вибір	777	4					4			4			4		4	4	8	142	150	5				5				
50	ВК06	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6					6			4			4		4	4	8	142	150	5						5		
51	ВК07	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7					7			4			4		4	4	8	142	150	5							5	
52	ВК08	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8					8			4			4		4	4	8	142	150	5								5
53	ВК09	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3					3			4			4		4	4	8	142	150	5			5					
54	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3					3			4			4		4	4	8	142	150	5			5					
55	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4					4			4			4		4	4	8	142	150	5				5				

№	шифр за ОПП		Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Настановна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього години	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
56	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5					5			4			4		4	4	8	142	150	5					5			
ВСЬОГО				8	0	0	0	0	8	0	0	32	0	0	32	0	32	32	64	1136	1200	40	0	0	10	10	5	5	5	5
РАЗОМ				33	19	4	0	32	18	2	0	156	0	4	160	0	196	196	356	6844	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість аудиторних годин в семестр																						46	46	54	40	48	44	44	34
	Іспити																						4	4	4	4	5	4	4	4
	Заліки																						4	3	1	3	1	3	2	2
	Диференційні заліки																						0	1	1	0	0	0	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																						0	0	0	0	0	0	0	0
	Розрахункові роботи (РР)																						5	5	3	4	4	4	4	3
	Контрольні роботи (РК)																						3	2	3	2	2	2	2	2
	Кількість курсових робіт																						0	0	0	0	0	0	1	1
	Кількість курсових проектів																						0	0	0	0	0	0	0	0

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації _____ Леонора 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.