

ЗАТВЕРДЖЕНО  
ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Национального аерокосмічного університету  
ім. М. С. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"  
Заступник голови  
професор \_\_\_\_\_

Володимир ПАВЛІКОВ

Протокол № 11 від 21 травня 2024 р.



Уводиться в дію з "01" вересня 2024 р.

Наказ № 211 від " 23 травня 2024 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 10 Природничі науки  
за спеціальністю 101 Екологія  
освітня програма Освітньо-професійна програма Екологія та охорона навколишнього середовища  
рік набору 2024 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

### I. 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	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	К	С	С	С	К						8								8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К						8								8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К						8								8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К					6									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

### II. 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	2	43
Разом	124	23	8	9	6	29	199

### III. ПРАКТИКА

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

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

Рік набору

2024

План навчального процесу

№	Шифр за ОПГ	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами											Кредити ECTS																	
				з них											Розподіл за курсами																	
				заняття з викладачем											I курс	II курс	III курс	IV курс														
				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	1	2	3	4	5	6	7	8
															Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																	
<b>Обов'язкові компоненти освітньої програми</b>																																
1	OK01	Алгоритмічні основи геоматики і системології	407	1								16	1	1			32	2	2	48		72	120	4,0	4,0							
2	OK02	Вища математика	405	1		1						40	3	2			40	2	3	80		70	150	5,0	5,0							
3	OK03	Вступ до фаху	106		1							24	2	1			24	1	2	48		87	135	4,5	4,5							
4	OK04	Природоохоронне законодавство	106	1		1						16	2				16		2	32		103	135	4,5	4,5							
5	OK05	Хімія з основами біогеохімії	601	1								24	2	1			24	1	2	48		57	105	3,5	3,5							
6	OK06	Екологія людини	106	2								24	2	1			24	1	2	48		72	120	4,0		4,0						
7	OK07	Загальна екологія	106	2		2						32	2	2			32	2	2	64		71	135	4,5		4,5						
8	OK08	Навчальна практика	106		2															0		90	90	3,0		3,0						
9	OK09	Прикладні основи фізико-математичних наук	405	2		2						32	2	2			32	2	2	64		86	150	5,0		5,0						
10	OK10	Гідрологія	407	3								32	2	2			32	2	2	64		56	120	4,0			4,0					
11	OK11	Геологія та геоморфологія	106	2								24	2	1			24	1	2	48		87	135	4,5		4,5						
12	OK12	Заповідна справа	106		3							24	2	1			24	1	2	48		87	135	4,5		4,5						
13	OK13	Ландшафтна екологія	106	3		3						32	2	2			32	2	2	64		86	150	5,0		5,0						
14	OK14	Метеорологія і кліматологія	106	3			3					32	2	2			32	2	2	64		86	150	5,0		5,0						
15	OK15	Біологія	106	4			4					24	2	1			24	1	2	48		87	135	4,5			4,5					
16	OK16	Енерго- і ресурсозбереження	106		4		4					24	2	1			24	1	2	48		87	135	4,5		4,5						
17	OK17	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	106	4								24	2	1			24	1	2	48		87	135	4,5		4,5						
18	OK18	Ознайомча практика	106		4															0		90	90	3,0			3,0					
19	OK19	Організація управління в екологічній діяльності	106		4							24	2	1			24	1	2	48		102	150	5,0		5,0						
20	OK20	Проблеми регіональної екології	106	5		5						32	2	2			24	1	2	56		64	120	4,0				4,0				
21	OK21	Ґрунтознавство	106	5			5					32	2	2			32	2	2	64		86	150	5,0			5,0					
22	OK22	Моніторинг довкілля	106	5								32	2	2			32	2	2	64		86	150	5,0			5,0					
23	OK22	Моніторинг довкілля	106	6			6					32	2	2			24	1	2	56		94	150	5,0					5,0			
24	OK23	Природоохоронне інспектування	106		2							24	2	1			24	1	2	48		87	135	4,5		4,5						

25	OK24	Радіаційна екологія	106	5						24	2	1					32	2	2	56		79	135	4,5									4,5																		
26	OK25	Виробнича практика	106	6																0		90	90	3,0													3,0														
27	OK26	Екологічний ризик	106	6						24	2	1					24	1	2	48		72	120	4,0														4,0													
28	OK27	Методи і засоби захисту біосфери	106	6						32	2	2					24	1	2	56		94	150	5,0															5,0												
29	OK27	Методи і засоби захисту біосфери	106	7						24	2	1					24	1	2	48		72	120	4,0																4,0											
30	OK27	Методи і засоби захисту біосфери (КР)	106														24	1	2	24		36	60	2,0															2,0												
31	OK28	Техноекологія	106	6						24	2	1					24	1	2	48		87	135	4,5															4,5												
32	OK29	Екологічний паспорт підприємства	106	7						24	2	1					24	1	2	48		72	120	4,0																4,0											
33	OK30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	106	7						24	2	1					24	1	2	48		72	120	4,0																4,0											
34	OK30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	106	8						18	2	1					18	1	2	36		69	105	3,5																	3,5										
35	OK30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки (КП)	106														24	2	2	24		36	60	2,0																	2,0										
36	OK31	Утилізація та поводження з відходами	106	7						24	2	1					24	1	2	48		87	135	4,5																	4,5										
37	OK32	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	106	8						12	1	1					24	2	2	36		54	90	3,0																		3,0									
38	OK33	Кваліфікаційна робота	106	8																0		270	270	9,0																		9,0									
39	OK34	Моделювання і прогнозування стану довкілля	106	8						18	2	1					18	1	2	36		84	120	4,0																		4,0									
40	OK35	Іноземна мова	707	1													48	3	3	48		42	90	3	3																										
41	OK35	Іноземна мова	707														48	3	3	48		42	90	3		3																									
42	OK36	Основи права	702	1						16	1	1					16	1	1	32		28	60	2	2																										
43	OK37	Українська мова за професійним спрямуванням	706	1						16	1	1					16	1	1	32		28	60	2	2																										
44	OK38	Філософія	701	2						16	1	1					32	2	2	48		42	90	3		3																									
<b>ВСЬОГО</b>				22	19	3	4	11	0	2	0	0	896	68	46	0	0	0	1068	56	81	1964	0	3436	5400	180,0	28,5	31,5	18,5	21,5	18,5	21,5	18,5	21,5	18,5	21,5															
<b>Вибіркові компоненти освітньої програми</b>																																																			
<b>Вибірковий блок дисциплін Minor</b>																																																			
45	BK08	Minor. Дисципліна 1	777	5									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5															5									
46	BK09	Minor. Дисципліна 2	777	6									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																	5							
47	BK10	Minor. Дисципліна 3	777	7									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																		5						
48	BK11	Minor. Дисципліна 4	777	8									30	3	2					24	2	2	54		96	150	5																			5					
<b>ВСЬОГО</b>				4	0	0	0	0	0	0	0	0	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246	0	354	600	20	0	0	0	0	0	5	5	5	5																
<b>Окремі вибіркові дисципліни</b>																																																			
49	BK01	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																				5				
50	BK02	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																				5				
51	BK03	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																				5				
52	BK04	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																				5				
53	BK07	Математично-технічний блок на вибір	777	4									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																				5				
54	BK12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																					5			
55	BK13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5																						5		

56	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8							30	3	2			24	2	2	54		96	150	5						5			
ВСЬОГО				8	0	0	0	0	0	0	254	17	16	0	0	248	16	16	502	0	698	1200	40					5	5			
РАЗОМ				34	19	3	4	11	0	2	0	1276	94	70	0	0	1436	80	105	2712	0	4488	7200	240					5			
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																												20			
	Іспити																													4		
	Заліки																														4	
	Діференційні заліки																														1	
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																														0	
	Розрахункові роботи (РР)																															2
	Контрольні роботи (РК)																															0
	Кількість курсових робіт																															0
Кількість курсових проєктів																															0	

Проректор з НПР \_\_\_\_\_ Андрій ГУМЕННИЙ

"20" 05 2024 р.

Голова НМК-2 \_\_\_\_\_ Дмитро КРИЦЬКИЙ

"17" 05 2024 р.

Начальник НМВ \_\_\_\_\_ Елеонора ДАРМОФАЛ

"20" 05 2024 р.

Гарант ОП \_\_\_\_\_ Ігор БЕРЕШКО

"16" 05 2024 р.

Перевірено  
Група ліцензування та акредитації НМВ \_\_\_\_\_

"20" 05 2024 р.

Зав. кафедри № 106 \_\_\_\_\_ Вікторія КРУЧИНА

"16" 05 2024 р.