ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор ______________________ Володимир ПАВЛІКОВ
Протокол № 10 від "24" травня 2023 р.

Уводиться в дію з "01" вересня 2023 р.

Наказ № 120 від "25" травня 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація *бакалавр з екології*

Підготовки Бакалавра з галузі знань *10 Природничі науки*
за спеціальністю *101 Екологія*
освітня програма Освітньо-професійна програма Екологія та охорона навколишнього середовища
рік набору 2023 Форма навчання денна

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

Кафедра *106*

І. Графік освітнього процесу на 2023/2024 навчальний рік

Курси	2023 рік																	2024 рік								
	тижні																									
	вересень				жовтень					листопад				грудень				січень					лютий			
	1, 4 - 8	11 - 15	18 - 22	25 - 29	2 - 6	9 - 13	16 - 20	23 - 27	30 - 31, 1 - 3	6 - 10	13 - 17	20 - 24	27 - 30, 1	4 - 8	11 - 15	18 - 22	25 - 29	1 - 5	8 - 12	15 - 19	22 - 26	29 - 31, 1 - 2	5 - 9	12 - 16	19 - 23	26 - 29, 1
номери тижнів	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
чисельник	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
знаменник		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*
І курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				
ІІ курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				
ІІІ курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				
IV курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				6

Курси	2024 рік																									
	тижні																									
	березень				квітень					травень				червень				липень					серпень			
	4 - 8	11 - 15	18 - 22	25 - 29	1 - 5	8 - 12	15 - 19	22 - 26	29 - 30, 1 - 3	6 - 10	13 - 17	20 - 24	27 - 31	3 - 7	10 - 14	17 - 21	24 - 28	1 - 5	8 - 12	15 - 19	22 - 26	29 - 31, 1 - 2	5 - 9	12 - 16	19 - 23	26 - 30
номери тижнів	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
чисельник	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
знаменник		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*
І курс	8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
ІІ курс	8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
ІІІ курс	8								8				ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV курс						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
1	32	6	2	3	0	9	52
2	32	6	2	3	0	9	52
3	32	6	2	3	0	9	52
4	28	5	2	0	6	2	43
Разом	124	23	8	9	6	29	199

ІІІ. 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 2023

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години											Кредити ECTS	Розподіл за курсами							
												з них												I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем												Розподіл за семестрами							
																								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							
N1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
1	ОК2	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5,0	5,0						
2	ОК1	Інформатика і системологія	407	1								16	1	1				32	2	2	48		72	120	4,0	4,0						
3	ОК3	Вступ до фаху	106		1							24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5	3,5						
4	ОК4	Природоохоронне законодавтство	106	1					1			16	2					16		2	32		73	105	3,5	3,5						
5	ОК5	Хімія з основами біогеохімії	601	1								24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5	3,5						
6	ОК2	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5,0		5,0					
7	ОК10	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5,0		5,0					
8	ОК6	Екологія людини	106	2								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0		4,0					
9	ОК7	Експертна оцінка в екології	106		2			2				24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0		4,0					
10	ОК8	Загальна екологія	106	2					2			32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5		4,5					
11	ОК9	Навчальна практика	106		2																0		90	90	3,0		3,0					
12	ОК37	Іноземна мова	802			2												48	3	3	48		42	90	3		3					
13	ОК2	Вища математика	405	3				3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5,0			5,0				
14	ОК11	Гідрологія	407	3								32	2	2				32	2	2	64		56	120	4,0			4,0				
15	ОК12	Геологія та геоморфологія	106	3								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0			4,0				
16	ОК13	Заповідна справа	106		3							24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0			4,0				
17	ОК14	Ландшафтна екологія	106	3			3					32	2	2				24	1	2	56		79	135	4,5			4,5				
18	ОК15	Метеорологія і кліматологія	106	3				3				24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0			4,0				
19	ОК16	Біологія	106	4					4			24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0				4,0			
20	ОК17	Екологічна безпека	106	4			4					24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0				4,0			
21	ОК18	Енерго- і ресурсозбереження	106		4			4				24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0				4,0			
22	ОК19	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	106	4								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0				4,0			
23	ОК20	Ознайомча практика	106		4																0		90	90	3,0				3,0			
24	ОК21	Організація управління в екологічній діяльності	106		4							24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0				4,0			
25	ОК22	Водопостачання, водовідведення, поліпшення якості води	106	5			5					32	2	2				24	1	2	56		79	135	4,5					4,5		
26	ОК23	Грунтознавство	106	5				5				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5,0					5,0		
27	ОК24	Моніторинг довкілля	106	5								32	2	2				24	1	2	56		94	150	5,0					5,0		
28	ОК25	Природоохоронне інспектування	106		5							24	2	1				32	2	2	56		79	135	4,5					4,5		
29	ОК26	Радіаційна екологія	106		5							24	2	1				32	2	2	56		79	135	4,5					4,5		
30	ОК27	Виробнича практика	106		6																0		90	90	3,0						3,0	
31	ОК28	Екологічний ризик	106	6								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0						4,0	
32	ОК29	Методи і засоби захисту біосфери	106		6				6			32	2	2				24	1	2	56		94	150	5,0						5,0	
33	ОК24	Моніторинг довкілля	106	6			6					32	2	2				24	1	2	56		94	150	5,0						5,0	
34	ОК30	Техноекологія	106		6							24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0						4,0	
35	ОК31	Екологічний паспорт підприємства	106	7								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0							4,0
36	ОК29	Методи і засоби захисту біосфери	106	7					7			24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0							4,0
37	ОК29	Методи і засоби захисту біосфери (КР)	106			7				7								24	1	2	24		36	60	2,0							2,0
38	ОК32	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	106		7		7					24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0							4,0
39	ОК33	Утилізація та поводження з відходами	106		7							24	2	1				24	1	2	48		72	120	4,0							4,0
40	ОК34	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	106		8							12	1	1				24	2	2	36		54	90	3,0							3,0

41	ОК35	Кваліфікаційна робота бакалавра	106	8																	0		270	270	9,0								9,0
42	ОК36	Моделювання і прогнозування стану довкілля	106		8			8				18	2	1				18	1	2	36		69	105	3,5								3,5
43	ОК32	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	106	8								18	2	1				18	1	2	36		69	105	3,5								3,5
44	ОК32	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки (КП)	106			8				8								24	2	2	24		36	60	2,0								2,0
ВСЬОГО				24	17	3	5	8	5	2	0	976	76	48	40	2	3	1036	51	82	2052	0	3348	5400	180,0	19,5	28,5	25,5	23,0	23,5	21,0	18,0	21,0
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																	
N2.1. Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																	
45	ВК02	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
46	ВК03	Українські студії	801		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
47	ВК06	Економічна дисципліна за вибором	777		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
48	ВК04	Правова компетентність	702		1							32	3	1				16		2	48		42	90	3	3							
49	ВК05	Формування системного наукового світогляду	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3						
50	ВК01	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	777		3							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3			3					
ВСЬОГО				0	6	0	0	0	0	0	0	112	9	5	0	0	0	176	9	13	288	0	252	540	18	9	3	3	3	0	0	0	0
N2.2. Вибірковий блок дисциплін Minor																																	
51	ВК08	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5					5			
52	ВК09	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5		
53	ВК10	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5							5	
54	ВК11	Minor. Дисципліна 4	777	8								24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	120	8	8	0	0	0	120	8	8	240	0	360	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5
N2.3. Окремі вибіркові дисципліни																																	
55	ВК07	Математично-технічний блок на вибір	777		4							32	2	2				32	2	2	64		101	165	5,5				5,5				
56	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		101	165	5,5						5,5		
57	ВК13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		101	165	5,5							5,5	
58	ВК14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		117	165	5,5								5,5
ВСЬОГО				3	1	0	0	0	0	0	0	120	8	8	0	0	0	120	8	8	240	0	420	660	22	0	0	0	5,5	0	5,5	5,5	5,5
РАЗОМ				31	24	3	5	8	5	2	0	1328	101	69	40	2	3	1452	76	111	2820	0	4380	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО		Кількість годин на тиждень																								25	26	24,5	22	22	21	20,5	20
		Іспити																								4	3	5	3	4	4	4	4
		Заліки																								4	4	2	5	2	3	2	2
		Діференційні заліки																									1					1	1
		Розрахунково-графічні роботи (РГР)																										1	1	1	1	1	
		Розрахункові роботи (РР)																								1	2	2	1	1			1
		Контрольні роботи (РК)																								1	1		1		1	1	
		Кількість курсових робіт																														1	1
		Кількість курсових проєктів																															

В.о. проректора з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ

"___"_____

Голова НМК2 _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ

"___"_____

Перевірено
Група ліцензування та акредитації НМВ _____ Н. Гордієнко

"___"_____

Гарант ОП _____ Тетяна КЛОЧКО

"___"_____

Зав. кафедри № 106 _____ Вікторія КРУЧИНА

"___"_____