ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор ____________________ Володимир ПАВЛІКОВ

Протокол № 11 від "22" травня 2024 р.

Уводиться в дію з "01" вересня 2024 р.

Наказ № 211 від "23" травня 2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація *бакалавр з наук про Землю*

Підготовки Бакалавра з галузі знань *10 Природничі науки*

за спеціальністю *103 Науки про Землю*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

освітня програма Освітньо-професійна програма *Космічний моніторинг Землі*

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

рік набору 2024 Форма навчання денна

Кафедра ***407***

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	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

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	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 **2024** **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										Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	Розподіл на семестри							
				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					1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
																									Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
		Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
1	ОК1	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
2	ОК2	Іноземна мова	707		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
3	ОК3	Іноземна мова	707			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
4	ОК4	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
5	ОК5	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3						
6	ОК6	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5							
7	ОК7	Прикладні основи фізико-математичних наук	405	2								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5		5						
8	ОК8	Хімія з основами біогеохімії	106	1								24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5	3,5							
9	ОК9	Ґрунтознавство з основами агрохімії	407		2							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3		3						
10	ОК10	Геодезія	407	1			1					32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5							
11	ОК11	Геодезія	407	2			2					48	3	3				32	2	2	80		85	165	5,5		5,5						
12	ОК12	Геодезія (КР)	407			3				3								24	2	1	24		36	60	2			2					
13	ОК13	Геологія та геоморфологія	407	1								32	2	2				32	2	2	64		56	120	4	4							
14	ОК14	Алгоритмічні основи геоматики і системології	407	1								16	1	1				48	3	3	64		71	135	4,5	4,5							
15	ОК15	Алгоритмічні основи геоматики і системології	407	2			2					16	1	1				48	3	3	64		71	135	4,5		4,5						
16	ОК16	Загальна екологія	106	2								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5		4,5						
17	ОК17	Картографія	407	3				3				32	2	2				48	3	3	80		85	165	5,5			5,5					
18	ОК18	Гідрологія	407	3								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5			4,5					
19	ОК19	Фотограмметрія та дистанційне зондування	407	3				3				48	3	3	16		2	32	2	2	96		99	195	6,5			6,5					
20	ОК20	Фотограмметрія та дистанційне зондування (КР)	407			4				4								24	2	1	24		36	60	2				2				
21	ОК21	Вища геодезія	407	4				4				32	2	2				16		2	48		57	105	3,5				3,5				
22	ОК22	Економічна і соціальна географія	407		4			4				24	2	1				32	2	2	56		64	120	4				4				
23	ОК23	GPS-технології	407	4				4				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
24	ОК24	Планування та оброблення результатів польових досліджень	407		5			5				32	2	2				24	2	1	56		79	135	4,5					4,5			
25	ОК25	Землеустрій	407	4				4				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
26	ОК26	Землеустрій (КП)	407			5					5							24	1	2	24		36	60	2					2			
27	ОК27	Земельний кадастр	407	5								32	2	2				32	2	2	64		116	180	6					6			
28	ОК28	Геоінформаційні системи і бази даних	407	5				5				32	2	2				48	3	3	80		100	180	6					6			
29	ОК29	Технології геоінформаційних систем	407	6								40	3	2				48	3	3	88		92	180	6						6		
30	ОК30	Технології геоінформаційних систем (КП)	407			6					6							24	1	2	24		36	60	2						2		

			Доручення	Розподіл за семестрами								Години											Розподіл на курси							
												з них											I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем											Розподіл на семестри							
													кцій у	кцій у				ття					1	2	3	4	5	6	7	8
																							Кількість тижнів							
31	ОК31	Проєктування баз геоданих	407	6				6				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
32	ОК32	ГІС аналіз	407	7				7				32	2	2				40	2	3	72		78	150	5							5	
33	ОК33	ГІС аналіз (КП)	407			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
34	ОК34	Тематичне дешифрування та інтерпритація даних ДЗЗ	407	6				6				32	2	2				48	3	3	80		85	165	5,5						5,5		
35	ОК35	Тематичне дешифрування та інтерпритація даних ДЗЗ (КП)	407			7					7							24	2	1	24		36	60	2							2	
36	ОК36	WEB картографія	407		7			7				32	2	2				24	2	1	56		64	120	4							4	
37	ОК37	Основи просторового планування	407	7								24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5							3,5	
38	ОК38	Моніторинг порушених земель і їх рекультивація	407	7								24	1	2				24	2	1	48		72	120	4							4	
39	ОК39	Грошова оцінка земель	407	8				8				24	2	2				24	2	2	48		87	135	4,5								4,5
40	ОК40	Навчальна практика	407		2																		90	90	3		3						
41	ОК41	Ознайомча практика	407		4																		90	90	3			3					
42	ОК42	Виробнича практика	407		6																		90	90	3						3		
43	ОК43	Комплексна практика з наук про Землю	407		8										72	6	6				72		108	180	6								6
44	ОК43	Кваліфікаційна робота	407	8																			270	270	9								9
ВСЬОГО				25	12	7	3	14	0	2	4	904	59	55	88	6	8	1232	77	79	2224	0	3176	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	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
46	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
47	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
48	ВК4	Minor. Дисципліна 4	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5								5
ВСЬОГО				4	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	5	5	5	5
Окремі вибіркові дисципліни																																
49	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
50	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
51	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
52	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
53	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
54	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
55	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
56	ВК12	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	0	254	17	16	0	0	0	248	16	16	502	0	698	1200	40	0	0	10	10	5	5	5	5
РАЗОМ				37	12	7	3	14	0	2	4	1284	85	79	88	6	8	1600	101	103	2972	0	4228	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																									27	25	24,5	24	22	24	23,5	21,5
	Іспити																									5	4	5	5	4	5	5	4
	Заліки																									3	3		2	1	1	1	1
	Диференційні заліки																										1	1	1	1	1	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																									1	2						
	Розрахункові роботи (РР)																									1		2	4	2	2	2	1
	Контрольні роботи (РК)																																
	Кількість курсових проектів																													1	1	1	1
	Кількість курсових робіт																											1	1				

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 _____ Станіслав ГОРЕЛИК
"16" 05 2024 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації НМВ _____
"20" 05 2024 р.

Зав. кафедри № 407 _____ Станіслав ГОРЕЛИК
"16" 05 2024 р.