ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор ______________ В.В. Павліков
Протокол № ___ від "___" __________ 2022 р.

Уводиться в дію з "____" ________ 2022 р.

Наказ № _____ від "____" ________ 2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація *бакалавр з наук про Землю*

Підготовки бакалавра з галузі знань *10 Природничі науки*

за спеціальністю *103 Науки про Землю*

освітня програма Освітньо-професійна програма *Космічний моніторинг Землі*

рік набору 2022 Форма навчання денна

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Кафедра *407*

I. Графік освітнього процесу

Курси	2022 рік																	
	вересень			жовтень					листопад					грудень				
	12 - 16	19 - 23	26 - 30	3 - 7	10 - 14	17 - 21	24 - 28	31	1 - 4	7 - 11	14 - 18	21 - 25	28 - 30	1 - 2	5 - 9	12 - 16	19 - 23	26 - 30
номери тижнів	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16
чисельник	*		*		*		*			*		*			*		*	
знаменник		*		*		*		*	*		*		*	*		*		*
I курс					8									8				
II курс					8									8				
III курс					8									8				
IV курс					8									8				

Курси	2023 рік																																						
	січень					лютий					березень					квітень				травень					червень					липень					серпень				
	2 - 6	9 - 13	16 - 20	23 - 27	30 - 31	1 - 3	6 - 10	13 - 17	20 - 24	27 - 28	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	3 - 7	10 - 14	17 - 21	24 - 28	31	1 - 4	7 - 11	14 - 18	21 - 25	28 - 31
номери тижнів	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51
чисельник	*		*		*	*		*		*	*		*		*		*		*		*		*			*		*		*		*		*	*		*		*
знаменник		*		*			*		*			*		*		*		*		*		*		*	*		*		*		*		*			*		*	
I курс	ПК	С	С	С	К	К					8									8				ПК	ПК	С	С	С	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II курс	ПК	С	С	С	К	К					8									8				ПК	ПК	С	С	С	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III курс	ПК	С	С	С	К	К					8									8				ПК	ПК	С	С	С	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV курс	ПК	С	С	С	К	К					6						6			ПК	С	С	Д	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
1	32	6	2	5	0	6	51
2	32	6	2	5	0	6	51
3	32	6	2	5	0	6	51
4	28	5	2	0	6	1	42
Разом	124	23	8	15	6	19	195

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	5
Ознайомча практика	4	5
Виробнича практика	6	5

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	6

Рік набору 2022 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 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				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							
		N1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
	N1.1	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5							
	N1.1	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5						
	N1.1	Вища математика	405	3				3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5			5					
	O2.1	Геодезія	407	1				1				48	3	3				32	2	2	80		85	165	5,5	5,5							
	O2.1	Геодезія	407	2				2				32	2	2				32	2	2	64		56	120	4		4						
	O2.1	Геодезія (КР)	407			3				3								16	1	1	16		44	60	2			2					
	O1.2	Геологія та геоморфологія	407	1								32	2	2				32	2	2	64		56	120	4	4							
	O1.2	Алгоритмічні основи геоматики і системології	407	1				1				16	1	1				64	4	4	80		70	150	5	5							
	O1.2	Алгоритмічні основи геоматики і системології	407	2								16	1	1				48	3	3	64		56	120	4		4						
	N1.1	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
	O1.2	Загальна екологія	106	2								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5		4,5						
	O2.1	Картографія	407	3				3				32	2	2				48	4	2	80		100	180	6			6					
	O1.2	Гідрологія	407	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
	O2.1	Фотограмметрія та дистанційне зондування	407	3				3				64	4	4	16		2	32	2	2	112		113	225	7,5			7,5					
	O2.1	Фотограмметрія та дистанційне зондування (КР)	407			4				4								16	1	1	16		44	60	2				2				
	O2.1	Вища геодезія	407	4				4				32	2	2				16		2	48		57	105	3,5				3,5				
	O2.3	Економічна і соціальна географія	407	4				4				32	3	1				32	2	2	64		86	150	5				5				
	O2.3	GPS-технології	407	4				4				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5				4,5				
	O2.3	Цифрова обробка геозображень	407	4				4				40	3	2				40	2	3	80		85	165	5,5				5,5				
	O2.3	Цифрова обробка геозображень (КП)	407			5					5							16	1	1	16		44	60	2					2			
	O2.1	Геоінформаційні системи і бази даних	407	5				5				48	3	3				48	3	3	96		84	180	6					6			
	O2.1	Грунтознавство	106		5			5				32	2	2				16	1	1	48		57	105	3,5					3,5			
	O2.1	Кадастр	407	5								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4					4			
	O2.1	Землевпорядкування	407	5				5				24	2	1				24	1	2	48		72	120	4					4			
	O2.3	Комп'ютерні технології для ГІС додатків	407	5								32	2	2				32	2	2	64		56	120	4					4			
	O2.1	Технології геоінформаційних систем	407	6								48	3	3				56	3	4	104		106	210	7						7		
	O2.1	Технології геоінформаційних систем (КП)	407			6					6							16	1	1	16		44	60	2						2		
	O2.3	Проектування баз геоданих	407	6				6				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5						4,5		
	O2.3	Тематичне дешифрування та інтерпритація даних ДЗЗ	407	6				6				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
	O2.3	Тематичне дешифрування та інтерпритація даних ДЗЗ (КП)	407			7					7							16	1	1	16		44	60	2							2	
	O2.3	ГІС аналіз	407	7				7				48	4	2				48	3	3	96		114	210	7							7	

	О2.3	ГІС аналіз (КП)	407			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
	О2.1	Безпека життєдіяльності та охорона праці	106		7							16	1	1				24	1	2	40		50	90	3							3	
	О2.3	Інтелектуальний аналіз і Big Data в геоматиці	407	7								48	4	2				48	2	4	96		99	195	6,5							6,5	
	О2.3	WEB картографія	407		8			8				36	4	2				36	2	4	72		78	150	5								5
	О2.1	Грошова оцінка земель	407	8				8				48	4	4				36	2	4	84		81	165	5,5								5,5
	О2.2	Навчальна практика	407		2																		90	90	3		3						
	О2.2	Ознайомча практика	407		4																		90	90	3				3				
	О2.2	Виробнича практика	407		6																		90	90	3					3			
	О2.2	Кваліфікаційна робота бакалавра	407	8																			270	270	9								9
ВСЬОГО				27	7	6	0	20	0	2	4	1068	76	61	56	2	5	1152	67	81	2276	0	3094	5370	179	19,5	25,5	25,5	23,5	23,5	21,5	18,5	21,5
N2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																		
N2.1. Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																		
	N2.1	Мовні компетентності (іноземна мова)	802		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
	N2.1	Мовні компетентності (іноземна мова)	802			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
	N1.1	Українські студії	801		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
	N2.1	Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором	777		1							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3	3							
	N1.1	Правова компетентність	702		2							32	3	1				16		2	48		42	90	3		3						
	N1.1	Формування системного наукового світогляду	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
	N1.1	Розвиток комунікацій	704		4							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3				3				
	N2.1	Математично-технічний блок на вибір	777		4							32	2	2	32	2	2				64		86	150	5				5				
ВСЬОГО				0	7	1	0	0	0	0	0	144	11	7	32	2	2	224	12	16	400	0	380	780	26	9	6	3	8	0	0	0	0
N2.2. Вибірковий блок дисциплін Minor																																		
		Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5					5			
		Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5		
		Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5							5	
		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																																		
		Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5					5			
		Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5						5		
		Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5								5
ВСЬОГО				3	0	0	0	0	0	0	0	88	6	6	0	0	0	88	6	6	176	0	274	450	15	0	0	0	0	0	5	5	5
РАЗОМ				34	14	7	0	20	0	2	4	1420	101	82	88	4	7	1584	93	111	3092	0	4108	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**																																	
	Іспити																																	
	Заліки																																	
	Диференційні заліки																																	
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																																	
	Розрахункові роботи (РР)																																	
	Контрольні роботи (РК)																																	
	Кількість курсових робіт																																	
	Кількість курсових проєктів																																	

В.о. проректора з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

"___"_____

Декан ф-ту № 4 Сергій ГУБІН

"___"_____

Голова НМК Дмитро КРИЦЬКИЙ

"___"_____

Начальник НМВ Володимир СТЕПАНЕНКО

"___"_____

Зав. кафедри № 407 Станіслав ГОРЕЛИК

"___"_____