

Затверджую

В.о. ректора Київського національного університету

імені Тараса Шевченка

В.о. ректора Валерій КОПІЙКА

"29" 06

26 p.

Бакалавр

Бакалавр з Наук про Землю

 (ϕ, ψ)

ство (кваліф.)

) місяців

ДО ОСВІТИ

Міністерство освіти і науки України

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ки здобувачів вищої освіти

Природничі науки, математика та статистика

E4 Науки про Землю

Геоecologia та екосистемні послуги

енна форма навчання

з галузі знань

за спеціальністю

за програмою

І. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по

використанню часу (тижнів)

[illegible]

Примітка:

Т Теоретичне
навчання

Експертна Експертна комісія

Навчальні практики

В Виробничі
практики

Дипломні роботи

! Підсумкові атестації

К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години																	
			Екзамени	Зачеси	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумковий атестації		всього	Навчальні заняття										Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики					
											всього навчальних	з них:					лекції	лабораторії	семінарска	індивідуальні заняття			консультації	практичні			
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																											
OK 1*	Основи національного спротиву (всього)			0	1	0	0	0	0	5,0	150	110	46	0	0	0	0	64	40	0							
	Основи національного спротиву (3-й семестр)	3								2,0	60	48	24	0	0	0	0	24	12	0							
	Основи національного спротиву (4-й семестр)	4		1						3,0	90	62	22	0	0	0	0	40	28	0							
OK 1.	Основи фундаментальної та прикладної геоecології	1	1							4,0	120	44	28	0	14	0	2	0	76	0							
OK 2.	Іноземна мова (всього)		1	6	0	0	0	0	0	15,0	450	222	0	0	0	0	0	222	228	0							
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1						4,0	120	60	0	0	0	0	0	60	60	0							
	Іноземна мова (2-й семестр)	2		1						4,0	120	60	0	0	0	0	0	60	60	0							
	Іноземна мова (3-й семестр)	3		1						1,0	30	14	0	0	0	0	0	14	16	0							
	Іноземна мова (4-й семестр)	4		1						1,0	30	14	0	0	0	0	0	14	16	0							
	Іноземна мова (5-й семестр)	5		1						2,0	60	30	0	0	0	0	0	30	30	0							
	Іноземна мова (6-й семестр)	6		1						2,0	60	30	0	0	0	0	0	30	30	0							
	Іноземна мова (7-й семестр)	7	1							1,0	30	14	0	0	0	0	0	14	16	0							
OK 3.	Вступ до університетських студій	1		1						3,0	90	31	14	0	14	0	3	0	59	0							
OK 4.	Вища математика	1		1						4,0	120	57	28	0	0	0	1	28	63	0							
OK 5.	Фізика	1		1						3,0	90	42	14	0	0	0	0	28	48	0							
OK 6.	Загальна геологія	1	1							4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0							
OK 7.	Метеорологія	1	1							4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0							
OK 8.	Гідрологія	1	1							4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0							
OK 9.	Сервіси мережевих геоecологічних комунікацій	2	1							3,0	90	42	14	0	0	0	0	28	48	0							
OK 10.	Загальна хімія	2		1						3,0	90	45	14	0	0	0	1	30	45	0							
OK 11.	Топографія з основами геодезії	2		1						3,0	90	44	14	0	0	0	0	30	46	0							
OK 12.	Грунтознавство	2	1							4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0							
OK 13.	Біогеографія	2	1							4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0							
OK 14.	Навчальна практика з основ польових досліджень геосфер	2					1			6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180							
OK 15.	Навчальна практика з методів набуття геоecологічної інформації	2					1			3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90							
OK 16.	Ландшафтознавча геотопологія	3		1						3,0	90	44	14	14	0	0	2	14	46	0							
OK 17.	Природоохоронне законодавство та екологічне право	3		1						3,0	90	42	14	0	28	0	0	0	48	0							
OK 18.	Фізична географія материків та океанів	3	1							4,0	120	42	28	0	14	0	0	0	78	0							
OK 19.	Геоeкологія 1: Модуль 1. Екосистемні послуги. Модуль 2. Основи сталого природокористування	3	1							6,0	180	72	42	0	0	0	2	28	108	0							
OK 20.	Основи ГІС	3		1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0							
OK 21.	Українська та зарубіжна культура	4		1						3,0	90	45	30	0	14	0	1	0	45	0							
OK 22.	Ландшафтознавство	4	1							4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0							
OK 23.	Геоeкологія 2: Модуль 1. Геоінформаційні технології. Модуль 2. Основи просторового аналізу	4	1			1				6,0	180	75	30	0	0	0	0	45	105	0							
OK 24.	Навчальна практика з методів збереження й обробки геоecологічної інформації	4					1			3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90							
OK 25.	Навчальна професійно-орієнтована практика	4					1			5,0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150							
OK 26.	Ландшафтна екологія	5	1			1				5,0	150	58	28	0	0	0	2	28	92	0							
OK 27.	Відкриті дані для організації природокористування	5		1						3,0	90	31	14	0	0	0	3	14	59	0							

ОК 28.	Дистанційне зондування Землі	5	1					4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0	
ОК 29.	Соціально-політичні студії	6		1				3,0	90	31	14	0	14	0	3	0	59	0	
ОК 30.	Основи просторового планування	6	1					3,0	90	31	14	0	14	0	3	0	59	0	
ОК 31.	Вибрані розділи трудового права та підприємницької діяльності	6		1				3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0	
ОК 32.	Навчальна практика з методів поширення геоecологічної інформації	6				1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	
ОК 33.	Виробнича практика	6				1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	
ОК 34.	Філософія	7	1					4,0	120	42	28	0	14	0	0	0	78	0	
ОК 35.	Геоecологаторії 3: Модуль 1. Природно-ресурсний потенціал України. Модуль 2. Кадастри природних ресурсів	7	1					5,0	150	52	26	0	0	0	0	26	98	0	
ОК 36.	Політична географія (Political Geography) викладається англійською мовою	7		1				4,0	120	42	28	0	0	0	0	14	78	0	
ОК 37.	Природоорієнтовані рішення для раціонального природокористування	7		1				3,0	90	31	14	0	0	0	3	14	59	0	
ОК 38.	Основи соціології	7		1				4,0	120	42	28	0	0	0	0	14	78	0	
ОК 39.	Біорізноманіття Європи та України	7	1					4,0	120	42	28	0	0	0	0	14	78	0	
ОК 40.	Моніторинг довкілля	8		1				3,0	90	32	18	0	0	0	0	14	58	0	
ОК 41.	Геоecологаторії 4: Модуль 1. Антропізація ландшафтів. Модуль 2. Геодизайн міст та регіонів	8	1					5,0	150	51	26	0	24	0	1	0	99	0	
ОК 42.	Кваліфікаційна робота бакалавра	8					1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0	
ОК 43.	Кваліфікаційний іспит	8					1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього		19	23	0	2	6	2	180,0	5400	1938	854	42	164	0	35	843	2682	780

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Маркетинг екосистемних послуг"

ВБ 2.1.1.	Теоретико-методичні засади маркетингу екосистемних послуг	3	1					4,0	120	56	28	0	0	0	0	28	64	0	
ВБ 2.1.2.	Стан довкілля та монетизація екосистемних послуг	4	1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0	
ВБ 2.1.3.	Ландшафтне планування та дизайн довкілля	5	1					3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0	
ВБ 2.1.4.	Геофізика та геохімія ландшафту	5	1					4,0	120	44	28	0	0	0	2	14	76	0	
ВБ 2.1.5.	Географія екосистемних послуг України	5	1					4,0	120	56	28	0	28	0	0	0	64	0	
ВБ 2.1.6.	ІТ-супровід маркетингу екосистемних послуг	6	1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0	
ВБ 2.1.7.	Екосистемні послуги зелено-блакитної інфраструктури	6	1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0	
ВБ 2.1.8.	Воєнні виклики для довкілля та екосистемних послуг	6		1				3,0	90	44	30	0	14	0	0	0	46	0	
ВБ 2.1.9.	Геопросторовий аналіз для маркетингу екосистемних послуг	8	1					5,0	150	66	26	0	0	0	0	40	84	0	
ВБ 2.1.10.	Комплексні плани просторового розвитку територій територіальних громад	8		1				3,0	90	31	14	0	0	0	3	14	59	0	
ВБ 2.1.11.	Агрогеоекологія, агросервіси, агроконсалтинг	8		1				3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0	
ВБ 2.1.12.	Стратегічна екологічна оцінка (CEO) й оцінка впливу на довкілля (ОВД) в плануванні екосистемних послуг	8	1					4,0	120	52	26	0	0	0	0	26	68	0	
ВБ 2.1.13.	Урбогеоекологія, урбосервіси, урбоконсалтинг	8	1					3,0	90	31	14	0	0	0	3	14	59	0	
	Всього		10	3	0	0	0	0	45,0	1350	598	340	0	42	0	10	206	752	0

Блок дисциплін "Міжнародне геоecологічне співробітництво"

ВБ 2.2.1.	Теоретико-методичні засади міжнародного геоecологічного співробітництва	3	1					4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ВБ 2.2.2.	Географія міжнародного геоecологічного співробітництва	4	1					3,0	90	44	30	0	14	0	0	0	46	0
ВБ 2.2.3.	Зелено-блакитна інфраструктура регіонів	5		1				3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 2.2.4.	Ландшафтно-геохімічні дослідження в геоecології	5	1					4,0	120	42	28	0	14	0	0	0	78	0
ВБ 2.2.5.	Геоecологія України	5	1					4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ВБ 2.2.6.	Інфраструктура геопросторових даних	6	1					3,0	90	31	14	0	14	0	3	0	59	0
ВБ 2.2.7.	Стратегії ЄС з управління відходами	6	1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 2.2.8.	Агрогеоекологія та рекультивация земель	6	1					3,0	90	40	26	0	14	0	0	0	50	0
ВБ 2.2.9.	Геопросторовий аналіз для довкілля	8	1					5,0	150	66	26	0	0	0	0	40	84	0
ВБ 2.2.10.	Екомережі Європи та України	8		1				3,0	90	31	14	0	14	0	3	0	59	0

ВБ 2.2.11.	Урбогеоекологія з основами урбаністики	8		1					3,0	90	31	14	0	14	0	3	0	59	0
ВБ 2.2.12.	Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) й оцінка впливу на довкілля (ОВД)	8	1						4,0	120	52	26	0	26	0	0	0	68	0
ВБ 2.2.13.	Міжнародні природоохоронні програми й проекти	8	1						3,0	90	40	14	0	0	0	0	26	50	0
	Всього		10	3	0	0	0	0	45,0	1350	579	306	0	110	0	13	150	771	0

3.2. Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Перелік 1. Перелік затверджуються Вченою радою географічного факультету та розміщується на офіційному сайті географічного факультету http://geo.knu.ua .		0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
--	--	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	----	---	---	---	---	----	----	---

ВБ 3.1.1.	Дисципліна вільного вибору 3.1.1.	3		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.1.2.	Дисципліна вільного вибору 3.1.2.	3		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.1.3.	Дисципліна вільного вибору 3.1.3.	3		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0

Перелік 2. Перелік затверджуються Вченою радою географічного факультету та розміщується на офіційному сайті географічного факультету http://geo.knu.ua .		0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
--	--	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	----	---	---	---	---	----	----	---

ВБ 3.2.1.	Дисципліна вільного вибору 3.2.1.	4		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.2.2.	Дисципліна вільного вибору 3.2.2.	4		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.2.3.	Дисципліна вільного вибору 3.2.3.	4		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0

Перелік 3. Перелік затверджуються Вченою радою географічного факультету та розміщується на офіційному сайті географічного факультету http://geo.knu.ua .		0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
--	--	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	----	---	---	---	---	----	----	---

ВБ 3.3.1.	Дисципліна вільного вибору 3.3.1.	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.3.2.	Дисципліна вільного вибору 3.3.2.	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.3.3.	Дисципліна вільного вибору 3.3.3.	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0

Перелік 4. Перелік затверджуються Вченою радою географічного факультету та розміщується на офіційному сайті географічного факультету http://geo.knu.ua .		0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
--	--	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	----	---	---	---	---	----	----	---

ВБ 3.4.1.	Дисципліна вільного вибору 3.4.1.	6		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.4.2.	Дисципліна вільного вибору 3.4.2.	6		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.4.3.	Дисципліна вільного вибору 3.4.3.	6		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0

Перелік 5. Перелік затверджуються Вченою радою географічного факультету та розміщується на офіційному сайті географічного факультету http://geo.knu.ua .		0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
--	--	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	----	---	---	---	---	----	----	---

ВБ 3.5.1.	Дисципліна вільного вибору 3.5.1.	7		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.5.2.	Дисципліна вільного вибору 3.5.2.	7		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.5.3.	Дисципліна вільного вибору 3.5.3.	7		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
	Всього		0	5	0	0	0	0	15,0	450	214	144	0	0	0	0	70	236	0

Всього за навчальним планом у тому числі		29	31	0	2	6	2	240,0	7200	2750	1338	42	206	0	45	1119	3670	780	
--	--	----	----	---	---	---	---	-------	------	------	------	----	-----	---	----	------	------	-----	--

обов'язкові дисципліни		19	23	0	2	6	2	180,0	5400	1938	854	42	164	0	35	843	2682	780	
вибір факультетів / інститутів																			
вільний вибір студента		10	8	0	0	0	0	60,0	1800	812	484	0	42	0	10	276	988	0	

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																		
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:												
					лекції	лабора-торні	прак-тичні	семі-нарські	індиві-дуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ФК 1	Іноземна мова	За результатами діагностичного тестування з іноземної мови серед студентів 1-го курсу та заява студента із зобов'язанням відвідувати заняття	3–7	150	0	0	150	0	0			30	30	30	30	30						
ФК 2	Фізична культура		1–7	312	0	0	312	0	0	56	60	56	60	28	24	28						
ФК 3	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	10	0	0	0	0	10												
ФК 4	Українська мова	за рекомендацією профільної кафедри	3–4	58	0	0	58	0	0			28	30									
ФК 1.1	Іноземна мова	Для підготовки до ЄВІ для прийому на навчання за магістерськими програмами	8	30	0	0	30	0	0								30					
ФК 5	Фізикованія	Під час навчальної практики з основ польових природничо-географічних досліджень	2	72	0	0	72	0	0	72												

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	— днів (для практик без відриву)
ОК 33	Виробнича практика	6	6	0
ОК 24	Навчальна практика з методів збереження й обробки геоекологічної інформації	4	3	0
ОК 15	Навчальна практика з методів набуття геоекологічної інформації	2	3	0
ОК 32	Навчальна практика з методів поширення геоекологічної інформації	6	3	0
ОК 14	Навчальна практика з основ польових досліджень геосфер	2	6	0
ОК 25	Навчальна професійно-орієнтована практика	4	5	0
Разом:			26	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК 42	Кваліфікаційна робота бакалавра	8
ОК 43	Кваліфікаційний іспит	8

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	14	15	14	15	14	12	14	14					112
Кількість годин навчальних занять	408	311	402	344	363	310	307	305					2750
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	29	20	28	22	25	25	21	21					
Кількість кредитів ECTS	30	30	29	31	28	32	28	32					240
Кількість екзаменів	4	3	3	3	5	3	4	4					29
Кількість заліків	4	3	5	4	3	5	4	3					31
Захист курсових робіт	0	0	0	1	1	0	0	0					2
Захист навчальних та виробничих практик	0	2	0	2	0	2	0	0					6
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2					2

Умови присвоєння професійної кваліфікації: За результатами опанування обов'язкової частини програми, за дотримання умов (див. підрозділ 3.1), може бути присвоєно професійну кваліфікацію Координатор екологічних програм / Environmental Programme Coordinator.
Код професійної кваліфікації: за ISCO Unit group – 2133 Environmental Protection Professionals; за ESCO – 2133.6 Environmental Program Coordinator.

Навчальний план складено

відповідно до

а також згідно з вимогами

1) Стандарт вищої освіти за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.05.2019 р. № 730, 2) Тимчасовий стандарт вищої освіти за спеціальністю Е4 «Науки про Землю» галузі знань Е4 «Природничі науки, математика та статистика» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Затверджено та введено в дію наказом Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 27.01.2025 р. № 6.
(назва стандарту, за наявності)

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

Протокол № 15 від 17.06.2026 року

Декан факультету (Директор інституту)

географічного факультету

Сергій ЗАПОТОЦЬКИЙ

(ПБ)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

21

06

20.26 р.