Затверджую

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Володимир БУГРОВ

"28" 11 2024 р.

Освітній рівень: Бакалавр

Освітня кваліфікація: Бакалавр з наук про Землю за ОПП "Геоекологія та екосистемні послуги"

Професійна кваліфікація (за наявності):

За умови дотримання вимог

Вибір блоками:

1) Маркетинг екосистемних послуг (кваліф. організатор природокористування (3439))

2) Міжнародне геоекологічне співробітництво (кваліф. організатор природокористування (3439))

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

На базі Повної загальної середньої освіти

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **здобувачів вищої освіти**

з галузі знань 10 Природничі науки

за спеціальністю 103 Науки про Землю*

за програмою Геоекологія та екосистемні послуги

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

| КУРС | Вересень | | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | | Липень | | | | Серпень | | | | Теорет. навч. | Підсумковий контроль (екз. сесія) | Підсумкові | Навчальна практика | Виробнича | Виконання | Канікули | Всього |
|---|---|---

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
										всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальних	з них:							
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації				лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																			
ОК 01.	Основи фундаментальної та прикладної геоекології	1	1						4,0	120	58	28	0	28	0	2	0	62	0
ОК 02.	Іноземна мова (всього)		1	6	0	0	0	0	17,0	510	254	0	0	0	0	0	254	256	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					2,0	60	30	0	0	0	0	0	30	30	0
	Іноземна мова (4-й семестр)	4		1					2,0	60	30	0	0	0	0	0	30	30	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
ОК 03.	Вступ до університетських студій	1		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ОК 04.	Вища математика	1		1					4,0	120	57	28	0	0	0	1	28	63	0
ОК 05.	Фізика	1		1					3,0	90	42	14	0	0	0	0	28	48	0
ОК 06.	Загальна геологія	1	1						4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ОК 07.	Метеорологія	1	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ОК 08.	Гідрологія	1	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ОК 09.	Сервіси мережевих геоекологічних комунікацій	2	1						3,0	90	44	14	0	0	0	0	30	46	0
ОК 10.	Загальна хімія	2		1					3,0	90	45	14	0	0	0	1	30	45	0
ОК 11.	Топографія з основами геодезії	2		1					3,0	90	44	14	0	0	0	0	30	46	0
ОК 12.	Грунтознавство	2	1						4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ОК 13.	Біогеографія	2	1						4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ОК 14.	Навчальна практика з основ польових досліджень геосфер	2					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ОК 15.	Навчальна практика з методів набуття геоекологічної інформації	2					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК 16.	Геоморфологія	3		1					3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ОК 17.	Природоохоронне законодавство та екологічне право	3		1					3,0	90	42	14	0	28	0	0	0	48	0
ОК 18.	Фізична географія материків та океанів	3	1						4,0	120	42	28	0	14	0	0	0	78	0
ОК 19.	Геоеколабораторії: Модуль 1. Маркетинг екосистемних послуг. Модуль 2. Міжнародне геоекологічне співробітництво	3	1						6.0	180	72	42	0	0	0	2	28	108	0
ОК 20.	Основи ГІС	3		1					3.0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ОК 21.	Українська та зарубіжна культура	4		1					3.0	90	45	30	0	14	0	1	0	45	0
ОК 22.	Ландшафтознавство	4	1						4.0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ОК 23.	Геоінформаційні технології в геоекології та аналізі сервісів довкілля	4	1			1			5.0	150	75	45	0	0	0	0	30	75	0
ОК 24.	Методи геоекологічних досліджень	4	1						4.0	120	60	28	0	0	0	2	30	60	0

ОК 25.	Навчальна практика з методів збереження й обробки геоекологічної інформації	4					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК 26.	Навчальна професійно-орієнтована практика	4					1		5,0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150
ОК 27.	Ландшафтна екологія	5	1			1			5,0	150	72	42	0	0	0	2	28	78	0
ОК 28.	Імовірнісні методи в геоекології та аналізі сервісів довкілля	5		1					3,0	90	44	28	0	14	0	2	0	46	0
ОК 29.	Дистанційне зондування Землі	5	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ОК 30.	Соціально-політичні студії	6		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ОК 31.	Основи просторового планування	6	1						3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ОК 32.	Вибрані розділи трудового права та підприємницької діяльності	6		1					3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
ОК 33.	Навчальна практика з методів поширення геоекологічної інформації	6					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК 34.	Виробнича практика	6					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ОК 35.	Філософія	7	1						4,0	120	42	28	0	14	0	0	0	78	0
ОК 36.	Кадастри природних ресурсів	7	1						5,0	150	54	28	0	0	0	0	26	96	0
ОК 37.	Політична географія (Political Geography)викладається англійською мовою	7		1					4,0	120	42	28	0	0	0	0	14	78	0
ОК 38.	Стратегії кліматичної адаптації та нейтральності	7		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ОК 39.	Заповідна справа	7		1					4,0	120	42	28	0	0	0	0	14	78	0
ОК 40.	Біорізноманіття Європи та України	7	1						4,0	120	42	28	0	0	0	0	14	78	0
ОК 41.	Моніторинг довкілля	8		1					3,0	90	34	20	0	0	0	0	14	56	0
ОК 42.	Геоекологічне моделювання відновлення довкілля та екосистемних послуг	8	1						5.0	150	50	26	0	24	0	0	0	100	0
ОК 43.	Кваліфікаційна робота бакалавра	8						1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ОК 44.	Кваліфікаційний іспит	8						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		20	22	0	2	6	2	180,0	5400	1962	897	28	192	0	31	814	2658	780

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Маркетинг екосистемних послуг"

ВБ 2.1.01	Теоретико-методичні засади маркетингу екосистемних послуг	3	1						4,0	120	56	28	0	0	0	0	28	64	0
ВБ 2.1.02	Стан довкілля та монетизація екосистемних послуг	4	1						3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 2.1.03	Ландшафтне планування та дизайн довкілля	5	1						3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ВБ 2.1.04	Геофізика та геохімія ланшафту	5	1						4,0	120	44	28	0	0	0	2	14	76	0
ВБ 2.1.05	Географія екосистемних послуг України	5	1						4,0	120	56	28	0	28	0	0	0	64	0
ВБ 2.1.06	ІТ-супровід маркетингу екосистемних послуг	6	1						3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 2.1.07	Екосистемні послуги зелено-блакитної інфраструктури	6	1						3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 2.1.08	Воєнні виклики для довкілля та екосистемних послуг	6		1					3,0	90	44	30	0	14	0	0	0	46	0
ВБ 2.1.09	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	30	14	0	0	0	2	14	60	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 (СЕО) 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	30	14	0	0	0	2	14	60	0
	Всього		10	3	0	0	0	0	45.0	1350	596	340	0	42	0	8	206	754	0

Блок дисциплін "Міжнародне геоекологічне співробітництво"

ВБ 2.2.01	Теоретико-методичні засади міжнародного геоекологічного співробітництва	3	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ВБ 2.2.02	Географія міжнародного геоекологічного співробітництва	4	1						3,0	90	44	30	0	14	0	0	0	46	0
ВБ 2.2.03	Зелено-блакитна інфраструктура регіонів	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 2.2.04	Ландшафтно-геохімічні дослідження в геоекології	5	1						4,0	120	42	28	0	14	0	0	0	78	0
ВБ 2.2.05	Геоекологія України	5	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ВБ 2.2.06	Інфраструктура геопросторових даних	6	1						3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВБ 2.2.07	Стратегії ЄС з управління відходами	6	1						3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 2.2.08	Агрогеоекологія та рекультивація земель	6	1						3,0	90	40	26	0	14	0	0	0	50	0
ВБ 2.2.09	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	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ВБ 2.2.11	Урбогеоекологія з основами урбаністики	8		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	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 проєкти	8	1						3,0	90	40	14	0	0	0	0	26	50	0
	Всього		10	3	0	0	0	0	45,0	1350	576	306	0	110	0	10	150	774	0

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

Перелік №1			0	1	0	0	0	0	3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.1.1	Геоекологічні проблеми Європи та України	3		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.1.2	Медична географія та екологія людини	3		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.1.3	Еволюція біосфери Землі	3		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0

Перелік №2			0	1	0	0	0	0	3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.2.1	Гуманістична географія	4		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.2.2	Естетика та дизайн ландшафту	4		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.2.3	Екологічні ризики та конфлікти	4		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0

Перелік №3			0	1	0	0	0	0	3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.3.1	Основи земельного кадастру	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.3.2	Лабораторно-аналітичні методи в геоекології	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.3.3	Географія культурної та природної спадщини України	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0

Перелік №4			0	1	0	0	0	0	3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.4.1	Антропізація ландшафтів	6		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.4.2	Геоекологічна парадигма в навчанні наук про Землю	6		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0
ВБ 3.4.3	Ревіталізація урболандшафтних басейнових геосистем	6		1					3,0	90	44	30	0	0	0	0	14	46	0

Перелік №5			0	1	0	0	0	0	3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.5.1	Екологічний менеджмент	7		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.5.2	Геоекологічні наслідки глобальних змін клімату	7		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 3.5.3	Екологічні катастрофи	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		30	30	0	2	6	2	240,0	7200	2772	1381	28	234	0	39	1090	3648	780
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		20	22	0	2	6	2	180,0	5400	1962	897	28	192	0	31	814	2658	780
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		10	8	0	0	0	0	60,0	1800	810	484	0	42	0	8	276	990	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	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ФК 1	Іноземна мова	За результатами діагностичного тестування та/або ректорської контрольної роботи 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	314	0	0	314	0	0	56	60	56	60	28	24	30						
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 5	Фізвиховання	Під час навчальної практики	2	72	0	0	72	0	0		72											
ФК 1.1	Іноземна мова	Для підготовки до ЄВІ для прийому на навчання за магістерськими програмами	8	30	0	0	30	0	0								30					

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 34	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	6	6	0
ОК 26	Навчальна професійно-орієнтована практика (з відривом від теоретичного навчання)	4	5	0
ОК 25	Навчальна практика з методів збереження й обробки геоекологічної інформації	4	3	0
ОК 15	Навчальна практика з методів набуття геоекологічної інформації (з відривом від теоретичного навчання)	2	3	0
ОК 33	Навчальна практика з методів поширення геоекологічної інформації (з відривом від теоретичного навчання)	6	3	0
ОК 14	Навчальна практика з основ польових досліджень геосфер (з відривом від теоретичного навчання)	2	6	0
	Разом:		**26**	**0,0**

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК 43	Кваліфікаційна робота бакалавра	8
ОК 44	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	421	313	370	358	390	308	308	304					2772
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	30	20	26	23	27	25	22	21					
Кількість кредитів ECTS	30	30	28	32	28	32	28	32					240
Кількість екзаменів	4	3	3	4	5	3	4	4					30
Кількість заліків	4	3	5	3	3	5	4	3					30
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 Окремим рішенням екзаменаційної комісії, на підставі професійного оволодіння компетентностями, передбаченими спеціальними блоками дисциплін (мінімально необхідні критерії: рівень опанування дисциплін вибіркового блоку за професійним спрямуванням з оцінками не менше як 75 балів, оцінка за виробничу практику за професійним спрямуванням не менше як 75 балів, а також атестаційний іспит та захист кваліфікаційної роботи з оцінкою не нижче 75 балів) може бути присвоєна професійна кваліфікація організатор природокористування (3439)

Навчальний план складено

відповідно до Стандарт вищої освіти за спеціальністю 103 "Науки про Землю"галузі знань 10 "Природничі науки" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти,

(назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 3 від "25" 10 2024 року

Погоджено

Навчально-методичний відділ

Декан факультету (Директор інституту) Сергій ЗАНОТОЦЬКИЙ (ПІБ)

25.11 2024 р