

Затверджую



Директор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Володимир БУГРОВ

20 25 р.

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: Магістр з Наук про Землю

Професійна кваліфікація (за наявності):

Вибір блоками:

1) Водні ресурси і стале водокористування (кваліф.)
2) Гідрологія (кваліф.)

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі диплому бакалавра

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

Е Природничі науки, математика та статистика

Е4 Науки про Землю

Гідрологія, водні ресурси і стале водокористування

денна форма навчання

І. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

Курс	Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень			Підсумковий атестації	Підсумковий навч.	Торет. навч.	Виконання виробничої практики	Виконання канікул	Всього																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6

Примітка: Т Теоретичне навчання

Н Навчальні практики

В Виробничі практики

Д Дипломні роботи

К Канікули

! Підсумкові атестації

К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль					Кредити	Всього		Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль / курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		Всього навчальних	з них:									
										лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні				
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																			
OK01	Водогосподарські розрахунки	1	1						6,0	180	59	28	0	0	0	3	28	121	0
OK02	Прикладне застосування ГІС у вирішенні гідроекологічних задач	1	1						5,0	150	45	28	0	0	0	3	14	105	0
OK03	Оцінка водоресурсного потенціалу (світовий досвід)	1	1						5,0	150	42	28	0	14	0	0	0	108	0
OK04	Гідроекологія	1		1					3,0	90	29	14	0	14	0	1	0	61	0
OK05	Транскордонне управління водними ресурсами	1		1					5,0	150	45	28	0	0	0	3	14	105	0
OK06	Гідрологічні ризики та методи їх оцінки	1	1						4,0	120	38	24	0	0	0	0	14	82	0
OK07	Іноземна мова для академічних цілей (всього)		1	1	0	0	0		6,0	180	56	0	0	0	0	0	56	124	0
	Іноземна мова для академічних цілей (1-й семестр)	1		1					3,0	90	28	0	0	0	0	0	28	62	0
	Іноземна мова для академічних цілей (2-й семестр)	2	1						3,0	90	28	0	0	0	0	0	28	62	0
OK08	Основи сталого водокористування	2	1						5,0	150	48	32	0	16	0	0	0	102	0
OK09	Руслознавство	2	1						5,0	150	49	32	0	16	0	1	0	101	0
OK10	Професійна та корпоративна етика	2		1					3,0	90	28	14	0	14	0	0	0	62	0
OK11	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	2	1						3,0	90	28	14	0	14	0	0	0	62	0
OK12	Глобальні зміни клімату та їх вплив на водні ресурси	2		1					4,0	120	32	16	0	14	0	2	0	88	0
OK13	Виробнича практика	2					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
OK14	Асистентська практика	4					1		7,0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210
OK15	Науково-дослідницький практикум з гідрології і сталого водокористування	4		1					11,0	330	83	0	0	0	0	5	78	247	0
OK16	Кваліфікаційна робота магістра	4						1	10,0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0
OK17	Кваліфікаційний іспит за спеціальністю	4						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		8	6	0	0	2	2	88,0	2640	582	258	0	102	0	18	204	1668	390

3. Дисципліні вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Водні ресурси і сталє водокористування"

ВБ 2.1	Екологічна оцінка антропогенного впливу на водні ресурси	3	1							5,0	150	44	28	0	14	0	2	0	106	0
ВБ 2.2	Моделювання стану водних екосистем	3	1							5,0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ВБ 2.3	Агрогідрохімія	3		1						5,0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ВБ 2.4	Мінеральні води	3		1						5,0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
	Всього		2	2	0	0	0	0	0	20,0	600	176	112	0	14	0	8	42	424	0

Блок дисциплін "Гідрологія"

ВБ 1.1	Сучасні методи досліджень в гідрології суходолу	3	1							5,0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ВБ 1.2	Небезпечні гідрологічні явища	3	1							5,0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ВБ 1.3	Гідрологія гірських регіонів	3		1						5,0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ВБ 1.4	Водообмін поверхневих та підземних вод та методи його оцінки	3		1						5,0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
	Всього		2	2	0	0	0	0	0	20,0	600	176	112	0	0	0	8	56	424	0

3.4. Вибір з переліку (студент обирає кілька дисциплін з кожного переліку)

Студент обирає компоненти, загальною кількістю 12 кредитів. Перелік затверджується Вченою радою географічного факультету та розміщується на офіційному сайті географічного факультету http://geo.knu.ua																				
ВК3.1	Вибірковий компонент 3.1	3	1							6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК3.2	Вибірковий компонент 3.2	3	1							6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК3.3	Вибірковий компонент 3.3	3	1							6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК3.4	Вибірковий компонент 3.4	3	1							6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
	Всього		2	0	0	0	0	0	0	12,0	360	116	56	0	0	0	4	56	244	0

Всього за навчальним планом		12	8	0	0	0	2	2	2	120,0	3600	874	426	0	116	0	30	302	2336	390
-----------------------------	--	----	---	---	---	---	---	---	---	-------	------	-----	-----	---	-----	---	----	-----	------	-----

у тому числі

обов'язкові дисципліни		8	6	0	0	0	2	2		88,0	2640	582	258	0	102	0	18	204	1668	390
вибір факультетів / інститутів																				
вільний вибір студента		4	2	0	0	0	0	0	0	32,0	960	292	168	0	14	0	12	98	668	0

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				всього	з них:				у тому числі по семестрам:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					лекцій	прак-торні	прак-тичні	семи-наральні	індиві-дуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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)
OK14	Асистентська практика	4	6	0
OK13	Виробнича практика	2	6	0
Разом:			12	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
OK16	Кваліфікаційна робота магістра	4
OK17	Кваліфікаційний іспит за спеціальністю	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом				
14	16	14	6									50				
286	213	292	83									874				
20	13	20	13									120				
31	29	32	28									12				
4	4	4	0									8				
3	2	2	1									0				
0	0	0	0									2				
0	1	0	1									2				
0	0	0	2									2				

Навчальний план складено

1) Стандарт вищої освіти за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» для другого (магістерського) рівня вищої освіти. Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 21.11.2019 р. № 1453. 2) Тимчасовий стандарт вищої освіти за спеціальністю Е4 «Науки про Землю» галузі знань Е4 «Природничі науки, математика та статистика» для другого (магістерського) рівня вищої освіти. Затверджено та введено в дію наказом Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 27.01.2025 р. № 6.

відповідно до

(назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № ____ від " ____ " ____ 20 ____ року

Декан факультету (Директор інституту)

Сергій ЗАПОТОЦЬКИЙ

(підп.)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

" ____ "

20 ____ р.

