



Затверджую
Ректор 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) Дистанційні зондування (Remote Sensing) (кваліф.)
- 2) Нафтогазова геологія (Petroleum Geology) (кваліф.)
- 3) Прикладна геофізика (Applied Geophysics) (кваліф.)

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі ступеня 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

Геоінформатика

денна форма навчання

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по
використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумкові	Навчальна	Виробничі	Виконання	Канікули	Всього			
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	4	11	18	25	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	29 IX	27 X	29 XI	27 XII	29 I	26 II	30 III	27 IV									29 V	27 VI	27 VII
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	V	V	V	V	V	V	V	V	V	K	K	K	K	K	K	K	30	6	0	0	6	0	10	52
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Д/Т	Д/Т	:	:	:	K	K	K	V	V	V	V	V	Д/Т	Д/Т	V	V	V	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	!	!											16	3	2	0	9	10	3	39			
Разом																																													46	9	2	0	15	10	13	91							

Примітка:

T Теоретичне навчання

: Екзаменаційні сесії

H Навчальні практики

V Виробничі практики

D Дипломні роботи

! Підсумкові атестації

K Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години										
			Есаями	Запитання	Тестування	Курсові проекти	Лекції та лабораторії	Підсумковий контроль		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики		
											лекції	лабораторні	з них:							
													семинарські	практикуми	заняття	консультації			практичні	

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

OK.1	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	0	61	0
OK.10	Geodatabase Design (Розробка баз геоданих)	1	1						5,0	150	49	28	0	0	0	1	20	101	0	
OK.11	Геомодельовання в задачах нової енергетики	2	1						7,0	210	66	32	0	0	0	2	32	144	0	
OK.12	Internet-technologies in Earth Sciences / Інтернет-технології в галузі наук про Землю (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	210	68	42	0	0	0	2	24	142	0	
	Internet-technologies in Earth Sciences / Інтернет-технології в галузі наук про Землю (2-й семестр)	2		1					3,0	90	29	14	0	0	0	1	14	61	0	
	Internet-technologies in Earth Sciences / Інтернет-технології в галузі наук про Землю (3-й семестр)	3	1						4,0	120	39	28	0	0	0	1	10	81	0	
OK.13	Моделювання нафтогазоносності осадових басейнів	2	1						4,0	120	39	16	0	0	0	7	16	81	0	
OK.14	Науково-дослідницький практикум (всього)		0	1	1	0	0	0	3,0	90	29	0	0	14	0	3	12	61	0	
	Науково-дослідницький практикум (3-й семестр)	3			1				2,0	60	19	0	0	10	0	1	8	41	0	
	Науково-дослідницький практикум (4-й семестр)	4		1					1,0	30	10	0	0	4	0	2	4	20	0	
OK.15	Педагогіка та психологія вищої школи	4		1					3,0	90	25	14	0	6	0	5	0	65	0	
OK.16	Переддипломна практика	2					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	
OK.17	Асистентська практика	4					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	
OK.18	Кваліфікаційна робота магістра	4						1	17,0	510	0	0	0	0	0	0	0	0	510	
OK.19	Кваліфікаційний іспит з геоінформатики	4						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK.2	Професійна та корпоративна етика	1		1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0	
OK.3	Нормативно-правове регулювання використання надр	1		1					3,0	90	29	14	0	14	0	1	0	61	0	
OK.4	Nearsurface Geophysics (Приповерхнева геофізика)	1	1						7,0	210	71	28	42	0	0	1	0	139	0	
OK.5	Екологічна оцінка проєктів використання надр	2		1					3,0	90	29	24	0	0	0	5	0	61	0	
OK.6	Прикладна статистика в R	1	1						5,0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
OK.7	Прикладне програмування в науках про Землю	2	1						4,0	120	38	16	0	0	0	6	16	82	0	
OK.8	Штучний інтелект в науках про Землю (Artificial Intelligence for Geoscience Application)	2		1					3,0	90	29	14	0	0	0	1	14	61	0	
OK.9	Моделювання родовищ корисних копалин	1	1						4,0	120	39	14	0	0	0	1	24	81	0	
	Всього		8	8	1	0	2	2	90,0	2700	613	326	42	34	0	39	172	1817	270	

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Дистанційні зондування (Remote Sensing)"

ВК.1.1	Радарна інтерферометрія і неотектоніка (SAR Interferometry and Neotectonics)	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК.1.2	Автоматизоване дешифрування даних дистанційних зондувань (Automatic Interpretation of Remote Sensing Data)	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК.1.3	Аналіз великих масивів даних і бази даних (Big Data & Database)	3		1					4,0	120	39	24	0	0	0	1	14	81	0
ВК.1.4	Науково-дослідницька практика за вибіркоким блоком	4					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
	Всього		2	1	0	0	1	0	22,0	660	155	80	0	0	0	5	70	325	180

Блок дисциплін "Нафтогазова геологія (Petroleum Geology)"

ВК.2.1	Геологічний супровід розробки нафтових і газових родовищ	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК.2.2	Геологія нафтогазоносних басейнів України	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК.2.3	Геологічні основи розкриття пласта	3		1					4,0	120	39	24	0	0	0	1	14	81	0
ВК.2.4	Науково-дослідницька практика за вибіркоким блоком	4					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
	Всього		2	1	0	0	1	0	22,0	660	155	80	0	0	0	5	70	325	180

Блок дисциплін "Прикладна геофізика (Applied Geophysics)"

ВК.3.1	Інженерна та екологічна геофізика	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК.3.2	Комплексний аналіз геолого-геофізичної інформації	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
ВК.3.3	Інформаційні технології в геофізиці	3		1					4,0	120	39	24	0	0	0	1	14	81	0
ВК.3.4	Науково-дослідницька практика за вибіркоким блоком	4					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
	Всього		2	1	0	0	1	0	22,0	660	155	80	0	0	0	5	70	325	180

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

Медична гідрогеологія				0	2	0	0	0	0	8,0	240	80	56	0	0	0	4	20	160	0
ВК.4.1	Медична гідрогеологія	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.10	Мікроскопічні методи дослідження гірських порід	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.11	Геофізичний моніторинг геологічного середовища	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.12	Дослідження родовищ вуглеводнів геофізичними методами	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.13	Екологічне картографування природно-техногенних систем	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.14	Бази геоданих в системах підтримки прийняття рішень	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.2	Техніко-економічне обґрунтування доцільності розробки родовищ підземних вод	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.3	Програмування в R	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.4	3D моделювання та оцінка рудних родовищ корисних копалин	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.5	Геологічні методи дослідження нафтогазоносних комплексів	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.6	Актуальні проблеми нафтогазової геології	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.7	Сучасні технології обробки та інтерпретації даних дистанційного зондування Землі	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.8	Металогенія золота	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
ВК.4.9	Менеджмент досліджень речовинного складу природних матеріалів	3			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0	
	Всього			0	2	0	0	0	8,0	240	80	56	0	0	0	4	20	160	0	

Всього за навчальним планом

у тому числі

обов'язкові дисципліни

вибір факультетів / інститутів

вільний вибір студента

