

Затверджую

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка



Володимир БУТРОВ

20 24 р.

Освітній рівень:
Освітня кваліфікація:

Бакалавр
Бакалавр Наук про Землю за освітньою
програмою "Геологія та менеджмент
надрокористування"

Професійна кваліфікація (за наявності):

за умови дотримання вимог

Вибір блоками:

- 1) "Аналіз великих масивів даних (Big data) в науках про Землю" (кваліф. 3111 - "Асистент професіонала з інформаційного забезпечення геологорозвідувальних робіт")
- 2) "Геоінформатика" (кваліф. 3111 - "Асистент професіонала з інформаційного забезпечення геологорозвідувальних робіт")
- 3) "Геологія нафти і газу" (кваліф. 3111 - "Асистент геолога нафтогазорозвідки")
- 4) "Геологія, пошуки та оцінка корисних копалин" (кваліф. 3111 - "Асистент геолога")
- 5) "Геофізика" (кваліф. 3111 - "Асистент геофізика")
- 6) "Гідрогеологія та інженерна геологія" (кваліф. 3111 - "Асистент гідрогеолога")
- 7) "Економічна геологія та менеджмент надрокористування" (кваліф. 3111 - "Асистент геолога")
- 8) "Мінералогія, геохімія та петрографія" (кваліф. 3111 - "Асистент геохіміка")

Термін навчання - 2 роки 10 місяців

На базі ОР молодшого спеціаліста

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

10 Природничі науки

103 Науки про Землю*

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

Геологія та менеджмент надрокористування (на основі ОКР молодшого спеціаліста)

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.)	Підсумкові атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання дипломних робіт	Канікули	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													
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	30	6	0	7	0	0	9	52
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	30	6	0	3	5	0	8	52
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	15	5	2	0	2	17	3	44				
Разом																																																	75	17	2	10	7	17	20	148

Примітка:

T Теоретичне навчання

: Екзаменаційні сесії

H Навчальні практики

B Виробничі практики

Д Дипломні роботи

! Підсумкові атестації

К Канікули

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:														
					лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття				консультації	практичні						
	Комплексна дисципліна Основи гідрогеології, інженерної та екологічної геології		1	0	1	0	0	0	4,0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ОК.12	Частина 1 Основи гідрогеології та екологічної геології	1			1				2,0	60	30	14	14	0	0	2	0	30	0
ОК.12	Частина 2 Основи інженерної та екологічної геології	2	1						2,0	60	30	14	14	0	0	2	0	30	0
	Комплексна дисципліна Основи геоінформатики і геостатистики		2	0	0	0	0	0	4,0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ОК.13	Частина 1 Основи геостатистики	1	1						2,0	60	30	14	0	0	0	2	14	30	0
ОК.13	Частина 2 Основи геоінформатики	2	1						2,0	60	30	14	0	0	0	2	14	30	0
	Комплексна дисципліна Геотектоніка з основами регіональної геології		1	1	0	0	0	0	8,0	240	102	84	0	0	0	4	14	138	0
ОК.20	Частина 1 Основи геотектоніки	3		1					4,0	120	44	42	0	0	0	2	0	76	0
ОК.20	Частина 2 Основи регіональної геології	4	1						4,0	120	58	42	0	0	0	2	14	62	0
ОК.01	Вища математика	1	1						3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ОК.02	Фізика	1	1						4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ОК.03	Хімія	1	1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ОК.04	Англійська мова (всього)		2	1	2	0	0	0	10,0	300	149	0	0	0	0	9	140	151	0
	Англійська мова (1-й семестр)	1			1				2,0	60	30	0	0	0	0	2	28	30	0
	Англійська мова (2-й семестр)	2			1				2,0	60	30	0	0	0	0	2	28	30	0
	Англійська мова (3-й семестр)	3			1				2,0	60	30	0	0	0	0	2	28	30	0
	Англійська мова (4-й семестр)	4	1						2,0	60	30	0	0	0	0	2	28	30	0
	Англійська мова (5-й семестр)	5	1						2,0	60	29	0	0	0	0	1	28	31	0
ОК.05	Загальна та історична геологія	1	1						4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ОК.06	Основи мінералогії і кристалографії	1	1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ОК.09	Структурна геологія та геокартування	2	1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ОК.11	Основи геохімії	1	1						3,0	90	44	42	0	0	0	2	0	46	0
ОК.14	Основи петрології	2	1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ОК.15	Основи нафтогазової геології	1	1						4,0	120	44	28	0	0	0	2	14	76	0
ОК.16	Четвертинна геологія з основами геоморфології та обробка даних ДЗЗ	2		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ОК.18	Геофізичні методи досліджень	2	1						3,0	90	45	32	10	0	0	3	0	45	0
ОК.19	Основи економічної геології та використання мінеральних ресурсів	2	1						4,0	120	60	42	0	0	0	4	14	60	0
ОК.21	Геологорозвідувальна справа	3	1						3,0	90	40	28	0	0	0	2	10	50	0
ОК.22	Соціально-політичні студії	3		1					2,0	60	30	20	0	8	0	2	0	30	0
ОК.23	Менеджмент надрокористування та маркетинг у сфері геологічного вивчення та використання надр (всього)		1	1	0	0	0	0	8,0	240	102	56	0	0	0	4	42	138	0
	Менеджмент надрокористування та маркетинг у сфері геологічного вивчення та використання	5		1					3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

	Менеджмент надрокористування та маркетинг у сфері геологічного вивчення та використання	6	1						5,0	150	58	28	0	0	0	2	28	92	0
ОК.24	Філософія	5	1						4,0	120	45	14	0	28	0	3	0	75	0
ОК.25	Геологія родовищ корисних копалин	5	1						6,0	180	86	56	0	0	0	2	28	94	0
ОК.27	Комплексна навчальна практика з геологічної зйомки, пошуків та розвідки родовищ корисних	2				1			7,0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210
ОК.28	Навчальна практика з методів польових досліджень	4				1			3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК.29	Виробнича практика	4				1			5,0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150
ОК.30	Кваліфікаційна робота бакалавра	6				1			8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
ОК.31	Кваліфікаційний іспит	6				1			0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		21	5	3	0	3	2	112,0	3360	1233	682	150	36	0	61	304	1677	450

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін ""Аналіз великих масивів даних (Big data) в науках про Землю""

ВК.2.8.3	Програмування	3		1					6,0	180	86	28	0	0	0	2	56	94	0
ВК.2.8.4	Оцінка та управління георизиками і геонебезпеками	3	1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.2.8.5	Геологічна інтерпретація матеріалів дистанційного зондування Землі	4	1						6,0	180	84	32	0	0	0	4	48	96	0
ВК.2.8.6	Системи керування базами геоданих	5	1						6,0	180	60	28	0	0	0	4	28	120	0
ВК.2.8.9	Виробнича практика за спеціалізованим блоком	6				1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ВК.2.8.1	Просторовий аналіз та статистичне моделювання в геології (всього)		2	0	0	1	0	0	12,0	360	172	72	0	0	0	4	96	188	0
	Просторовий аналіз та статистичне моделювання в геології (3-й семестр)	3	1						7,0	210	98	40	0	0	0	2	56	112	0
	Просторовий аналіз та статистичне моделювання в геології (4-й семестр)	4	1			1			5,0	150	74	32	0	0	0	2	40	76	0
ВК.2.8.7	Аналіз великих масивів даних у геології (всього)		1	0	1	0	0	0	7,0	210	84	54	0	0	0	4	26	126	0
	Аналіз великих масивів даних у геології (5-й семестр)	5			1				3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
	Аналіз великих масивів даних у геології (6-й семестр)	6	1						4,0	120	40	26	0	0	0	2	12	80	0
ВК.2.8.2	Машинне навчання (Mashine learning) в науках про Землю (всього)		1	0	1	0	0	0	10,0	300	112	54	0	0	0	4	54	188	0
	Машинне навчання (Mashine learning) в науках про Землю (5-й семестр)	5			1				2,0	60	30	14	0	0	0	2	14	30	0
	Машинне навчання (Mashine learning) в науках про Землю (6-й семестр)	6	1						8,0	240	82	40	0	0	0	2	40	158	0
ВК.2.8.8	Моделювання геологічних процесів і структур (всього)		1	0	1	0	0	0	6,0	180	74	30	40	0	0	4	0	106	0
	Моделювання геологічних процесів і структур (4-й семестр)	4			1				2,0	60	30	16	12	0	0	2	0	30	0
	Моделювання геологічних процесів і структур (5-й семестр)	5	1						4,0	120	44	14	28	0	0	2	0	76	0
	Всього		8	1	3	1	1	0	58,0	1740	716	326	54	0	0	28	308	964	60

Блок дисциплін ""Геоінформатика""

ВК.2.3.1	Геоінформаційні системи в науках про Землю	3	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ВК.2.3.10	Програмування у середовищі ГІС	4	1			1			7,0	210	105	28	0	0	0	13	64	105	0
ВК.2.3.11	Виробнича практика за спеціалізованим блоком	6				1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ВК.2.3.3	Програмування	4		1					6,0	180	86	28	0	0	0	2	56	94	0
ВК.2.3.4	Обчислювальна математика	3		1					3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ВК.2.3.5	Геологічна інтерпретація матеріалів дистанційного зондування Землі	3	1						6,0	180	84	32	0	0	0	4	48	96	0
ВК.2.3.6	Системи керування базами геоданих	5	1						6,0	180	60	28	0	0	0	4	28	120	0
ВК.2.3.7	Просторове моделювання родовищ нафти і газу	6	1						6,0	180	60	28	0	0	0	2	30	120	0
ВК.2.3.8	Моделювання геофізичних параметрів	3		1					3,0	90	42	26	0	0	0	2	14	48	0
ВК.2.3.9	Системний аналіз в науках про Землю	5	1						6,0	180	72	28	0	0	0	2	42	108	0
ВК.2.3.2	Прикладний математичний аналіз в науках про Землю (всього)		1	0	1	0	0	0	9,0	270	104	56	0	0	0	4	44	166	0
	Прикладний математичний аналіз в науках про Землю (5-й семестр)	5			1				3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
	Прикладний математичний аналіз в науках про Землю (6-й семестр)	6	1						6,0	180	60	28	0	0	0	2	30	120	0
	Всього		7	3	1	1	1	0	58,0	1740	715	310	0	0	0	37	368	965	60

Блок дисциплін ""Геологія нафти і газу""

ВК.2.4.1	Нафтогазоносні провінції світу	3	1						5,0	150	72	42	0	0	0	2	28	78	0
----------	--------------------------------	---	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	---	---	---	---	----	----	---

ВК.2.4.2	Пошуки та розвідка родовищ нафти і газу	4	1			1			5,0	150	66	32	16	16	0	2	0	84	0
ВК.2.4.3	Технології буріння та розробки нафтогазових родовищ	6		1					8,0	240	82	48	0	16	0	2	16	158	0
ВК.2.4.7	Екологічні аспекти пошуків і видобутку нафти і газу	5		1					4,0	120	44	28	0	14	0	2	0	76	0
ВК.2.4.8	Просторове моделювання родовищ нафти і газу	5	1						6,0	180	72	42	0	0	0	2	28	108	0
ВК.2.4.9	Виробнича практика за спеціалізованим блоком	6				1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ВК.2.4.4	Геофізичні дослідження свердловин (всього)		1	0	1	0	0	0	9,0	270	90	56	0	0	0	10	24	180	0
	Геофізичні дослідження свердловин (5-й семестр)	5			1				5,0	150	50	28	0	0	0	8	14	100	0
	Геофізичні дослідження свердловин (6-й семестр)	6	1						4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
ВК.2.4.5	Петрографія і петрофізика порід-колекторів нафти і газу (всього)		2	0	0	0	0	0	9,0	270	114	58	28	16	0	12	0	156	0
	Петрографія і петрофізика порід-колекторів нафти і газу (3-й семестр)	3	1						6,0	180	76	42	28	0	0	6	0	104	0
	Петрографія і петрофізика порід-колекторів нафти і газу (4-й семестр)	4	1						3,0	90	38	16	0	16	0	6	0	52	0
ВК.2.4.6	Седиментологія та стратиграфія нафтогазоносних басейнів (всього)		0	2	0	0	0	0	10,0	300	144	84	0	14	0	4	42	156	0
	Седиментологія та стратиграфія нафтогазоносних басейнів (3-й семестр)	3		1					5,0	150	72	42	0	14	0	2	14	78	0
	Седиментологія та стратиграфія нафтогазоносних басейнів (4-й семестр)	4		1					5,0	150	72	42	0	0	0	2	28	78	0
	Всього		6	4	1	1	1	0	58,0	1740	684	390	44	76	0	36	138	996	60

Блок дисциплін ""Геологія, пошуки та оцінка корисних копалин""

ВК.2.1.1	Фаціальний та формаційний аналіз	5		1					4,0	120	42	26	14	0	0	2	0	78	0
ВК.2.1.10	Мінераграфія	5		1					5,0	150	54	14	38	0	0	2	0	96	0
ВК.2.1.11	Мікроскопічні дослідження гірських порід	3	1						6,0	180	86	14	70	0	0	2	0	94	0
ВК.2.1.12	Виробнича практика за спеціалізованим блоком	6				1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ВК.2.1.2	Стратиграфія	4	1						6,0	180	90	56	28	4	0	2	0	90	0
ВК.2.1.3	Морська геологія	6	1						4,0	120	48	30	16	0	0	2	0	72	0
ВК.2.1.4	Методи геологічного картування та аналіз геологічних даних в ГІС	4	1			1			7,0	210	102	64	32	0	0	6	0	108	0
ВК.2.1.5	Основи структурного аналізу	3	1						6,0	180	80	50	28	0	0	2	0	100	0
ВК.2.1.6	Геологія України	6	1						5,0	150	50	32	0	0	0	2	16	100	0
ВК.2.1.7	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин	5	1						6,0	180	60	42	0	0	0	4	14	120	0
ВК.2.1.8	Організація геологорозвідувальних робіт	6	1						3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.2.1.9	Технологія буріння	3	1						4,0	120	52	36	0	0	0	2	14	68	0
	Всього		9	2	0	1	1	0	58,0	1740	706	392	226	4	0	28	56	974	60

Блок дисциплін ""Геофізика""

ВК.2.7.1	Фізика Землі	4		1		1			4,0	120	54	48	0	0	0	6	0	66	0
ВК.2.7.10	Обчислювальна математика	5		1					3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ВК.2.7.11	Моделювання геофізичних параметрів	3		1					3,0	90	42	26	0	0	0	2	14	48	0
ВК.2.7.12	Виробнича практика за спеціалізованим блоком	6				1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ВК.2.7.2	Ядерна геофізика	3	1						5,0	150	74	48	24	0	0	2	0	76	0
ВК.2.7.3	Гравіметрія	3	1						4,0	120	52	36	14	0	0	2	0	68	0
ВК.2.7.6	Магнітометрія	4	1						4,0	120	54	32	16	0	0	6	0	66	0
ВК.2.7.8	Петрофізика	4		1					5,0	150	66	38	26	0	0	2	0	84	0
ВК.2.7.9	Теорія поля	3		1					4,0	120	54	38	0	0	0	2	14	66	0
ВК.2.7.4	Геофізичні дослідження свердловин (всього)		1	0	1	0	0	0	9,0	270	90	56	0	0	0	10	24	180	0
	Геофізичні дослідження свердловин (5-й семестр)	5			1				5,0	150	50	28	0	0	0	8	14	100	0
	Геофізичні дослідження свердловин (6-й семестр)	6	1						4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
ВК.2.7.5	Сейсмометрія (всього)		1	0	1	0	0	0	8,0	240	80	56	0	0	0	4	20	160	0
	Сейсмометрія (5-й семестр)	5			1				4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
	Сейсмометрія (6-й семестр)	6	1						4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
ВК.2.7.7	Електрометрія (всього)		1	0	1	0	0	0	7,0	210	82	56	10	0	0	4	12	128	0
	Електрометрія (5-й семестр)	5			1				3,0	90	40	28	10	0	0	2	0	50	0
	Електрометрія (6-й семестр)	6	1						4,0	120	42	28	0	0	0	2	12	78	0

	Всього									6	5	3	1	1	0	58,0	1740	692	462	90	0	0	42	98	988	60
--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	------	------	-----	-----	----	---	---	----	----	-----	----

Блок дисциплін ""Гідрогеологія та інженерна геологія""

ВК.2.5.1	Динаміка підземних вод	3	1							6,0	180	86	56	28	0	0	0	2	0	94	0
ВК.2.5.10	Регіональна інженерна геологія	6	1							4,0	120	50	32	0	0	0	2	16	70	0	
ВК.2.5.11	Виробнича практика за спеціалізованим блоком	6					1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
ВК.2.5.2	Хімічний аналіз води	3		1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
ВК.2.5.3	Ґрунтознавство	3	1							4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ВК.2.5.5	Гідрогеологія родовищ корисних копалин	4	1							4,0	120	60	32	26	0	0	2	0	60	0	
ВК.2.5.6	Механіка ґрунтів	4	1							5,0	150	74	40	32	0	0	2	0	76	0	
ВК.2.5.7	Регіональна гідрогеологія	5		1						4,0	120	42	26	0	0	0	2	14	78	0	
	Комплексна дисципліна Нормативне та методичне забезпечення гідрогеологічних та інженерно-геологічних	0	1	1	1	0	0			7,0	210	104	70	0	14	0	4	16	106	0	
ВК.2.5.4	Частина 1 Нормативна база гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень	3			1					3,0	90	44	28	0	14	0	2	0	46	0	
ВК.2.5.4	Частина 2 Методика гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень	4		1		1				4,0	120	60	42	0	0	0	2	16	60	0	
	Комплексна дисципліна Оцінка запасів підземних вод		2	0	0	0	0	0		10,0	300	100	50	44	0	0	6	0	200	0	
ВК.2.5.8	Частина 1 Оцінка запасів підземних вод	5	1							6,0	180	60	28	28	0	0	4	0	120	0	
ВК.2.5.8	Частина 2 Визначення гідрогеологічних параметрів для оцінки запасів підземних вод	6	1							4,0	120	40	22	16	0	0	2	0	80	0	
	Комплексна дисципліна Гідрогеологічне та інженерно-геологічне моделювання		0	2	0	0	0	0		9,0	270	112	48	60	0	0	4	0	158	0	
ВК.2.5.9	Частина 1 Гідрогеологічне моделювання	6		1						4,0	120	60	26	32	0	0	2	0	60	0	
ВК.2.5.9	Частина 2 Інженерно-геологічне моделювання	5		1						5,0	150	52	22	28	0	0	2	0	98	0	
	Всього	7	5	1	1	1	0			58,0	1740	730	410	232	14	0	28	46	950	60	

Блок дисциплін ""Економічна геологія та менеджмент надрокористування""

ВК.2.2.1	Розробка родовищ і технології видобутку корисних копалин	5		1						6,0	180	86	56	0	0	0	2	28	94	0
ВК.2.2.10	Менеджмент геологічного підприємства	6	1							6,0	180	64	32	0	16	0	2	14	116	0
ВК.2.2.11	Виробнича практика за спеціалізованим блоком	6					1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ВК.2.2.2	Нормативна база геологорозвідувальних робіт	3		1						6,0	180	86	56	0	28	0	2	0	94	0
ВК.2.2.3	Мінерально-сировинна база світу	4	1							5,0	150	66	48	0	16	0	2	0	84	0
ВК.2.2.4	Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин	3	1							6,0	180	64	48	0	7	0	2	7	116	0
ВК.2.2.5	Оцінка якості і технології збагачення мінеральної сировини	4		1						4,0	120	58	32	0	8	0	2	16	62	0
ВК.2.2.7	Оцінка впливу на довкілля об'єктів надрокористування	5		1						6,0	180	64	42	0	0	0	2	20	116	0
ВК.2.2.8	Просторовий аналіз та моделювання геологічних даних	6		1						6,0	180	62	32	28	0	0	2	0	118	0
ВК.2.2.9	Геологічні ризики та небезпеки	5	1							3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.2.2.6	Геолого-економічна оцінка родовищ (всього)		2	0	0	1	0	0		8,0	240	110	60	0	0	0	6	44	130	0
	Геолого-економічна оцінка родовищ (3-й семестр)	3	1							4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
	Геолого-економічна оцінка родовищ (4-й семестр)	4	1			1				4,0	120	52	32	0	0	0	4	16	68	0
	Всього	6	5	0	1	1	0			58,0	1740	704	434	42	75	0	24	129	976	60

Блок дисциплін ""Мінералогія, геохімія та петрографія""

ВК.2.6.10	Виробнича практика за спеціалізованим блоком	6					1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ВК.2.6.2	Мінералогія рідкісних елементів	6		1						5,0	150	50	32	16	0	0	2	0	100	0
ВК.2.6.3	Вулканологія	6		1						3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ВК.2.6.5	Петрофізика і мікротектоніка	5	1							3,0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ВК.2.6.6	Основи гемології	5		1						4,0	120	40	32	0	0	0	8	0	80	0
ВК.2.6.7	Петрографія України	5		1						5,0	150	50	28	14	0	0	8	0	100	0
ВК.2.6.1	Рудна мінералогія (всього)		2	0	0	1	0	0		7,0	210	90	30	56	0	0	4	0	120	0
	Рудна мінералогія (3-й семестр)	3	1							3,0	90	40	14	24	0	0	2	0	50	0
	Рудна мінералогія (4-й семестр)	4	1			1				4,0	120	50	16	32	0	0	2	0	70	0
ВК.2.6.4	Практична петрографія (всього)		2	0	0	0	0	0		10,0	300	130	14	112	0	0	4	0	170	0
	Практична петрографія (3-й семестр)	3	1							7,0	210	86	14	70	0	0	2	0	124	0
	Практична петрографія (4-й семестр)	4	1							3,0	90	44	0	42	0	0	2	0	46	0

ВК.2.6.8	Інструментальні методи дослідження мінеральної речовини (всього)		1	0	1	0	0	0	8,0	240	118	54	60	0	0	4	0	122	0
	Інструментальні методи дослідження мінеральної речовини (3-й семестр)	3			1				4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
	Інструментальні методи дослідження мінеральної речовини (4-й семестр)	4	1						4,0	120	60	26	32	0	0	2	0	60	0
ВК.2.6.9	Геохімія (додаткові глави) (всього)		1	1	3	0	0	0	11,0	330	142	104	28	0	0	10	0	188	0
	Геохімія (додаткові глави) (3-й семестр)	3			1				2,0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
	Геохімія (додаткові глави) (4-й семестр)	4		1					2,0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
	Геохімія (додаткові глави) (5-й семестр)	5			1				3,0	90	30	0	28	0	0	2	0	60	0
	Геохімія (додаткові глави) (6-й семестр)	6			1				2,0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
	Геохімія (додаткові глави) (6-й семестр)	6	1						2,0	60	22	20	0	0	0	2	0	38	0
	Всього		7	5	4	1	1	0	58,0	1740	694	350	286	0	0	44	14	986	60

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

Курсова робота за обраною дисципліною			0	0	0	1	0	0	1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВК.3.1	Четвертинна геологія з основами геоморфології та обробка даних ДЗЗ	2			1				1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВК.3.1	Основи економічної геології та використання мінеральних ресурсів	2			1				1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВК.3.1	Основи геоінформатики	2			1				1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВК.3.1	Основи нафтогазової геології	2			1				1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВК.3.1	Основи гідрогеології, інженерної та екологічної геології	2			1				1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВК.3.1	Основи мінералогії і кристалографії	2			1				1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВК.3.1	Геофізичні методи досліджень	2			1				1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВК.3.1	Основи геостатистики	2			1				1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0

Блок 1			0	1	0	0	0	0	3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.1	Моделювання небезпечних геологічних процесів	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.1	Гірничо-геологічний цикл освоєння родовищ корисних копалин	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.1	Методи класифікації та кластерного аналізу в розв'язанні геологічних задач	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.1	Геологія і нафтогазоносність морських басейнів	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.1	Гідрогеологія	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.1	Петрографія осадових порід	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.1	Механіка суцільного середовища	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.1	Основи безпеки геоданих	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0

Блок 2			0	1	0	0	0	0	3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.2	Методи морських геологічних та геофізичних досліджень	4		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.2	Гірничий бізнес	4		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.2	Просторовий аналіз та моделювання в ГІС	4		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.2	Гідрогеологія нафтових і газових родовищ	4		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.2	Гідрогеохімія	4		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.2	Генетична мінералогія	4		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.2	Менеджмент геофізичних робіт	4		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ВК.4.2	Геотетика	4		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0

Блок 3			0	1	0	0	0	0	3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.4.3	Геологічна інтерпретація даних дистанційного зондування Землі	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.4.3	Рідкісноземельні руди світу: геологія, ресурси, економіка	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.4.3	Обробка цифрових зображень в науках про Землю	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.4.3	Хімія вуглеводнів	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.4.3	Основи переносу вологи в зоні аерації	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.4.3	Ювелірне і виробне каміння	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.4.3	Комплексування геофізичних методів	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ВК.4.3	Основи штучного інтелекту	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0

Всього		0	3	0	1	0	0	10,0	300	130	84	28	0	0	6	12	170	0
Всього за навчальним планом у тому числі		29	9	0	2	4	2	180,0	5400	2079	1092	232	36	0	95	624	2811	510
обов'язкові дисципліни		21	5	3	0	3	2	112,0	3360	1233	682	150	36	0	61	304	1677	450
вільний вибір факультетів / інститутів																		
вільний вибір студента		8	4	0	2	1	0	68,0	2040	846	410	82	0	0	34	320	1134	60

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	лаб-пра-торія	практичн	сем-нарські	індиві-дуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ФНД.01	Англійська мова	Рівень володіння англійською мовою (за результатами)	1-5	150	0	0	150	0	0	30	30	30	30	30						
ФНД.02	Фізична культура		1-5	268	0	0	264	0	0	56	64	56	64	28						
ФНД.03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	10	0	0	0	0	10										
ФНД.04	Українська мова	За заявою та на підставі висновків профільної кафедри	1-2	60	0	0	60	0	0	30	30									
ФНД.05	Англійська мова (підготовка до ЄВІ)		6	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.29	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	4	5	0
ВК.2.1-8, 9-12	Виробнича практика за спеціалізованим блоком (з відривом від теоретичного навчання)	6	2	0
ОК.27	Комплексна навчальна практика з геологічної зйомки, пошуків та розвідки	2	7	0
ОК.28	Навчальна практика з методів польових досліджень (з відривом від	4	3	0
Разом:			17	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК.30	Кваліфікаційна робота бакалавра	6
ОК.31	Кваліфікаційний іспит	6

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	14	16	14	16	14	16							90
Кількість годин навчальних занять	412	327	406	324	360	240							2069
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	29	20	29	20	25	15							
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30							180
Кількість екзаменів	8	6	4	4	4	4							30
Кількість залків	0	2	3	1	3	1							10
Захист курсових робіт	0	1	0	1	0	0							2
Захист навчальних та виробничих практик	0	1	0	2	0	1							4
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	2							2

- Умови присвоєння професійної кваліфікації: Окремим рішенням екзаменаційної комісії, на підставі професійного оволодіння компетентностями, передбаченими вибірковими блоками дисциплін може бути присвоєна професійна кваліфікація за умови дотримання мінімально необхідних критеріїв:
- середній бал результатів навчання за обраним блоком дисциплін не менш як 70 балів (за 100-ою шкалою),
 - середній бал результатів навчання за обов'язковими дисциплінами не менше 75 (за 100-ою шкалою),
 - оцінка за успішне оволодіння компетентностями обов'язкових дисциплін (вказані в блоках) – не менше як 75 балів (за 100-ою шкалою),
 - оцінка за проходження та захист навчальної практики з методів польових досліджень не менш як 75 балів (за 100-ою шкалою),
 - оцінка за проходження та захист виробничої практики не менш як 75 балів (за 100-ою шкалою),
 - оцінка за проходження та захист виробничої практики за вибірковим блоком не менш як 75 балів (за 100-ою шкалою),
 - оцінка за кваліфікаційний іспит не менше 75 балів (за 100-ою шкалою),
 - оцінка за захист кваліфікаційної роботи бакалавра не нижче 75 балів (за 100-ою шкалою).

Вибіркові блоки:

блок «Геологія, пошуки та оцінка корисних копалин» (кваліф. 3111 - Асистент геолога) (за умови оцінки за успішне оволодіння компетентностям дисциплін ОК 20, ОК 25 не менше як 75 балів),

блок «Мінералогія, геохімія та петрографія» (кваліф. 3111 - Асистент геохіміка) (за умови оцінки за успішне оволодіння компетентностям дисциплін ОК 6, ОК 11 не менше як 75 балів),

блок «Геоінформатика» (кваліф. 3111 - Асистент професіонала з інформаційного забезпечення геологорозвідувальних робіт) (за умови оцінки за успішне оволодіння компетентностям дисциплін ОК 8, ОК 13 не менше як 75 балів),

блок «Гідрогеологія та інженерна геологія» (кваліф. 3111 Асистент гідрогеолога) (за умови оцінки за успішне оволодіння компетентностям дисциплін ОК 12, ОК 23 не менше як 75 балів),

блок «Геологія нафти і газу» (кваліф. 3111 - Асистент геолога нафтогазорозвідки) (за умови оцінки за успішне оволодіння компетентностям дисциплін ОК 15, ОК 18 не менше як 75 балів),

блок «Геофізика» (кваліф. 3111 - Асистент геофізика) (за умови оцінки за успішне оволодіння компетентностям дисциплін ОК 8, ОК 18 не менше як 75 балів),

блок «Аналіз великих масивів даних (Big data) в науках про Землю» (кваліф. 3111 - Асистент професіонала з інформаційного забезпечення геологорозвідувальних робіт) (за умови оцінки

за успішне оволодіння компетентностям дисциплін ОК 8, ОК 13, не менше як 75 балів),

блок «Економічна геологія та менеджмент надрокористування» (кваліф. 3111 - Асистент геолога) (за умови оцінки за успішне оволодіння компетентностям дисциплін ОК 19, ОК 23 не менше як 75 балів)

Навчальний план складено

відповідно до

Стандарту вищої освіти за ОС бакалавр за спеціальністю 103 Науки про Землю (затверджений наказом МОН України від 24.05.2019 р. за № 730) і 073 Менеджмент (наказ МОН України від 29.10.2018 р. за № 1165)
(назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами

наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка № 1094-32 від 30.12.2014 р.
(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

ННІ "Інститут геології"

Погоджено

Протокол № 13 від "17" 04 2024 року

Навчально-методичний відділ

Декан факультету (Директор інституту)

Сергій ВИЖВА

(підп.)

" " 20 04 р.