



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) Інтелектуальний аналіз даних (кваліф.)
- 2) Нафтогазова геологія (кваліф.)
- 3) Прикладна геофізика (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

Геофізика

з галузі знань
 за спеціальністю
 за програмою

денна форма навчання

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	Підсумковий	Навчальна	Виробнича	Виконання	Канікули	Всього						
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	5	12	19	26	2	9	16	23																		
I	T	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	T	T	T	T	:	:	:	:	V	V	V	V	V	V	K	K	K	K	K	K	30	6	0	0	6	0	6	0	10	52
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Д/Т	Д/Т	:	:	K	K	K	В	В	В	В	В	Д/Т	Д/Т	В	В	В	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

Н Навчальні практики

В Виробничі практики

Д Дипломні роботи

! Підсумковий атестації

К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Зачли	Проміжний контроль	Курсові проекти	Диференціальні таваріаційні завдання	Піражурові аспірації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторії	семинарські заняття	практикуми	консультації			практики

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

	Комплексна дисципліна Комплексний аналіз геолого-геофізичної інформації		1	0	2	0	0	0	9,0	270	90	42	0	0	0	6	42	180	0
OK.11	Частина 1 Інтерпретація граві-магнітних полів	2			1				3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
OK.11	Частина 2 Сейсмоакустика	2			1				3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
OK.11	Частина 3 Геологічна інтерпретація результатів комплексних геофізичних	2	1						3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
OK.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної	1		1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
OK.02	Професійна та корпоративна етика	1		1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
OK.03	Нормативно-правове регулювання використання надр	1		1					3,0	90	29	14	0	14	0	1	0	61	0
OK.04	Прикладне програмування та статистика в Науках про Землю	1	1						4,0	120	40	14	0	0	0	2	24	80	0
OK.05	Автоматизоване дешифрування даних дистанційних зондувань	1		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
OK.06	Моделювання родовищ корисних копалин	1	1						4,0	120	40	14	0	0	0	2	24	80	0
OK.07	Інтерпретація даних електрометрії	2	1						4,0	120	40	10	0	0	0	2	28	80	0
OK.08	Підрахунок запасів нафти і газу	1	1						5,0	150	50	24	0	0	0	2	24	100	0
OK.09	Екологічна оцінка проєктів використання надр	2		1					3,0	90	29	24	0	0	0	5	0	61	0
OK.10	Geodata modeling and internet technology in Geoscience (Розробка баз геоданих та інтернет технології в Науках про Землю)	2	1						4,0	120	40	16	0	0	0	8	16	80	0
OK.12	Математична обробка сейсмічних даних	1		1					4,0	120	40	20	0	0	0	4	16	80	0
OK.13	Geology and unconventional hydrocarbons research (Геологія та дослідження нетрадиційних родовищ вуглеводнів)	2	1						3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
OK.14	Науково-дослідницька практика	2				1			6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
OK.15	Науково-дослідницький практикум (всього)		0	3	0	0	0	0	3,0	90	30	12	0	12	0	6	0	60	0
	Науково-дослідницький практикум (2-й семестр)	2		1					1,0	30	10	4	0	4	0	2	0	20	0
	Науково-дослідницький практикум (3-й семестр)	3		1					1,0	30	10	4	0	4	0	2	0	20	0
	Науково-дослідницький практикум (4-й семестр)	4		1					1,0	30	10	4	0	4	0	2	0	20	0
OK.16	Промислова геофізика	3	1						5,0	150	50	24	24	0	0	0	2	100	0
OK.17	Педагогіка та психологія вищої школи	4		1					3,0	90	25	14	0	6	0	5	0	65	0
OK.18	Асистентська практика	4				1			3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
OK.19	Кваліфікаційна робота магістра	4					1	17,0	510	0	0	0	0	0	0	0	0	510	0
OK.20	Кваліфікаційний іспит з геофізики	4					1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		8	10	2	0	2	2	90,0	2700	631	340	24	32	0	49	186	1799	270

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Інтелектуальний аналіз даних"

BK.2.21	Аналіз великих масивів даних в геофізиці	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
BK.2.22	Інтелектуальний аналіз даних і штучний інтелект	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
BK.2.23	Big Data & Database (Аналіз великих масивів даних і бази даних)	3		1					4,0	120	39	24	0	0	0	1	14	81	0
BK.2.24	Виробнича 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"

BK.2.31	Геологічні основи розкриття пласта	3	1						6,0	180	58	24	0	0	0	6	28	122	0
BK.2.32	Геолого-геофізичний супровід розробки родовищ вуглеводнів	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
BK.2.33	Earth's Deep Underground Hydrosphere and Deep Geothermal Energy (Глибинна гідросфера Землі та глибинна геотермальна енергія)	3		1					4,0	120	39	24	0	0	0	1	14	81	0
BK.2.34	Виробнича 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	76	0	0	0	9	70	325	180

Блок дисциплін "Прикладна геофізика"

BK.2.11	Інженерна та екологічна геофізика	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
BK.2.12	Геофізичне обґрунтування виділення і оцінки колекторів	3	1						6,0	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0
BK.2.13	Geological interpretation of seismic data (Геологічна інтерпретація сейсмічних даних)	3		1					4,0	120	39	24	0	0	0	1	14	81	0
BK.2.14	Виробнича 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)

Перелік дисциплін			0	2	0	0	0	0	8,0	240	80	56	0	0	0	4	20	160	0
BK.3.1	Медична гідрогеологія	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.10	Мікроскопічні методи дослідження гірських порід	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.11	Геофізичний моніторинг геологічного середовища	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.12	Дослідження родовищ вуглеводнів геофізичними методами	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.13	Екологічне картографування природно-техногенних систем	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.14	Бази геоданих в системах підтримки прийняття рішень	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.2	Техніко-економічне обґрунтування доцільності розробки родовищ підземних вод	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.3	Програмування в R	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.4	3D моделювання та оцінка рудних родовищ корисних копалин	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.5	Геологічні методи дослідження нафтогазоносних комплексів	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.6	Актуальні проблеми нафтогазової геології	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.7	Сучасні технології обробки та інтерпретації даних дистанційного зондування Землі	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.8	Металогенія золота	3		1					4,0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
BK.3.9	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	0	8,0	240	80	56	0	0	0	4	20	160	0

	Всього за навчальним планом у тому числі		10	13	0	0	3	2	120,0	3600	866	476	24	32	0	58	276	2284	450
--	--	--	----	----	---	---	---	---	-------	------	-----	-----	----	----	---	----	-----	------	-----

	обов'язкові дисципліни		8	10	2	0	2	2	90,0	2700	631	340	24	32	0	49	186	1799	270
--	------------------------	--	---	----	---	---	---	---	------	------	-----	-----	----	----	---	----	-----	------	-----

	вільний вибір студента		2	3	0	0	1	0	30,0	900	235	136	0	0	0	9	90	485	180
--	------------------------	--	---	---	---	---	---	---	------	-----	-----	-----	---	---	---	---	----	-----	-----

