Затверджую
В. о. ректора Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

_____________________ Валерій КОПІЙКА

"15" ______06______ 20 26 р.

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: Магістр з наук про Землю
Професійна кваліфікація (за наявності):

за умови дотримання вимог
Вибір блоками:
Термін навчання - 1 рік 4 місяці
На базі ступеня бакалавра

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **здобувачів вищої освіти**

з галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика
за спеціальністю Е4 Науки про Землю
за програмою Промислова геофізика і петрофізика

заочна форма навчання

I. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень 1-7	Вересень 8-14	Вересень 15-21	Вересень 22-29	29 IX - 5 X	Жовтень 6-12	Жовтень 13-19	Жовтень 20-26	27 X - 2 XI	Листопад 3-9	Листопад 10-16	Листопад 17-23	Листопад 24-30	Грудень 1-7	Грудень 8-14	Грудень 15-21	Грудень 22-28	29 XII - 4 I	Січень 5-11	Січень 12-18	Січень 19-25	26 I - 1 II	Лютий 2-8	Лютий 9-15	Лютий 16-22	23 II - 1 III	Березень 2-8	Березень 9-15	Березень 16-22	Березень 23-29	30 III - 5 IV	Квітень 6-12	Квітень 13-19	Квітень 20-26	27 IV - 3 V	Травень 4-10	Травень 11-17	Травень 18-24	Травень 25-31	Червень 1-7	Червень 8-14	Червень 15-21	Червень 22-28	29 VI - 5 VII	Липень 6-12	Липень 13-19	Липень 20-26	27 VII - 1 VIII	Серпень 2-8	Серпень 9-15	Серпень 16-22	Серпень 23-31
I	С	С	С	С	С	НС	НС	С	С	С	С	С	С	С	:	:	:	К	К	К	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В/:	В/:	В/:	В	В	В	В	В	В	В	В	К	К	К	К	К
II	С	С	С	С	:	:	:	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	!	!																																			
Разом																																																				

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Самост. робота	Підсумковий	Державна атестація	Навч. практика	Вироб. практ.	Дипл. роботи	Канікули	Всього
I	30	6	0	0	11	0	8	**52**
II	4	3	2	0	0	8	0	**17**
Разом	34	9	2	0	11	8	8	**69**

Примітка: С – Самостійна робота; : – Екзаменаційна сесія; Н – Навчальні практики; П – Виробничі практики; Д – Дипломні роботи; ! – Державні атестації; К – Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	За планом стаціонару: всього	всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Семестр	Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	Кредити	Години: всього	всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
	1. Обов'язкові навчальні дисципліни																												
ОК.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності (всього)	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0		0	1	0	0	0	0	3,0	90	5	4	0	0	0	1	0	85	0
	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності (0-й	60	20	20	0	0	0	0	0	40	0	0							2,0	60	3	3	0	0	0	0	0	57	0
	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності (1-й	30	9	8	0	0	0	1	0	21	0	1		1					1,0	30	2	1	0	0	0	1	0	28	0
ОК.02	Професійна та корпоративна етика (всього)	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0		0	1	0	0	0	0	3,0	90	5	4	0	0	0	1	0	85	0
	Професійна та корпоративна етика (0-й семестр)	60	20	20	0	0	0	0	0	40	0	0							2,0	60	3	3	0	0	0	0	0	57	0
	Професійна та корпоративна етика (1-й семестр)	30	9	8	0	0	0	1	0	21	0	1		1					1,0	30	2	1	0	0	0	1	0	28	0
ОК.03	Нормативно-правове регулювання використання надр (всього)	90	29	14	0	14	0	1	0	0	61		0	1	0	0	0	0	3,0	90	5	2	0	2	0	1	0	85	0
	Нормативно-правове регулювання використання надр (0-й семестр)	60	14	14	0	0	0	0	0	0	46	0							2,0	60	2	2	0	0	0	0	0	58	0
	Нормативно-правове регулювання використання надр (1-й семестр)	30	15	0	0	14	0	1	0	0	15	1		1					1,0	30	3	0	0	2	0	1	0	27	0
ОК.04	Machine Learning in Geoscience (Машинне навчання в Науках про Землю)	120	40	14	0	0	0	2	24	80	0	2	1						4,0	120	8	2	0	0	0	2	4	112	0
ОК.05	Геофізичне обґрунтування виділення колекторів (всього)	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0		1	0	0	0	0	0	3,0	90	6	2	0	0	0	2	2	84	0
	Геофізичне обґрунтування виділення колекторів (0-й семестр)	60	14	14	0	0	0	0	0	46	0	0							2,0	60	2	2	0	0	0	0	0	58	0
	Геофізичне обґрунтування виділення колекторів (1-й семестр)	30	16	0	0	0	0	2	14	14	0	1	1						1,0	30	4	0	0	0	0	2	2	26	0
ОК.06	Моделювання родовищ корисних копалин	120	40	14	0	0	0	2	24	80	0	2,0	1						4,0	120	8	2	0	0	0	2	4	112	0
ОК.07	Підрахунок запасів нафти і газу	150	50	24	0	0	0	2	24	100	0	3	1						5,0	150	10	4	0	0	0	2	4	140	0
ОК.08	Оцінка екологічних ризиків при розробці родовищ вуглеводневої сировини (всього)	90	30	24	0	0	0	6	0	60	0		0	1	0	0	0	0	3,0	90	6	4	0	0	0	2	0	84	0
	Оцінка екологічних ризиків при розробці родовищ вуглеводневої сировини (0-й семестр)	60	20	20	0	0	0	0	0	40	0	0							2,0	60	3	3	0	0	0	0	0	57	0
	Оцінка екологічних ризиків при розробці родовищ вуглеводневої сировини (1-й семестр)	30	10	4	0	0	0	6	0	20	0	1		1					1,0	30	3	1	0	0	0	2	0	27	0
ОК.09	Rock Physics (Прикладна петрофізика) (всього)	180	60	26	0	0	8	26	0	0	120		0	1	0	0	0	0	6,0	180	12	4	0	0	0	2	6	168	0
	Rock Physics (Прикладна петрофізика) (0-й семестр)	90	26	26	0	0	0	0	0	0	64	0							3,0	90	4	4	0	0	0	0	0	86	0
	Rock Physics (Прикладна петрофізика) (1-й семестр)	90	34	0	0	0	8	26	0	0	56	1		1					3,0	90	8	0	0	0	0	2	6	82	0
ОК.10	Геологічні основи розкриття пласта (всього)	*90*	*30*	*14*	*0*	*0*	*0*	*2*	*14*	*0*	*60*		1	0	0	0	0	0	3,0	90	6	2	0	0	0	2	2	84	0
	Геологічні основи розкриття пласта (0-й семестр)	60	14	14	0	0	0	0	0	0	46	0							2,0	60	2	2	0	0	0	0	0	58	0
	Геологічні основи розкриття пласта (1-й семестр)	30	16	0	0	0	0	2	14	0	14	1	1						1,0	30	4	0	0	0	0	2	2	26	0
ОК.11	Виробнича практика (всього)	300	0	0	0	0	0	0	0	0	300		0	0	0	0	2	0	10,0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	300
	Виробнича практика (2-й семестр)	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	2					1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	Виробнича практика (2-й семестр)	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240	2					1		8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240
ОК.12	Геологічний супровід розробки родовищ вуглеводнів	120	38	18	0	0	0	2	18	82	0	3		1					4,0	120	7	2	0	0	0	1	4	113	0
ОК.13	Промислова геофізика (всього)	180	56	24	0	0	0	8	24	0	124		1	0	0	0	0	0	6,0	180	11	4	0	0	0	1	6	169	0
	Промислова геофізика (0-й семестр)	90	24	24	0	0	0	0	0	0	66	0,0							3,0	90	4	4	0	0	0	0	0	86	0
	Промислова геофізика (1-й семестр)	90	32	0	0	0	0	8	24	0	58	1,0	1						3,0	90	7	0	0	0	0	1	6	83	0
ОК.14	Кваліфікаційна робота магістра	270	0	0	0	0	0	0	0	270	0	3						1	9,0	270	0	0	0	0	0	0	0	270	0
ОК.15	Кваліфікаційний іспит з промислової геофізики і петрофізики	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього	1980	461	242	0	14	8	55	142	854	665		6	6	0	0	2	2	66,0	1980	89	36	0	2	0	19	32	1591	300
	3. Дисципліни вільного вибору студента																												
	3.4. Вибір з переліку (студент обирає кілька дисциплін з кожного переліку)																												
Перелік дисциплін 1		360	116	56	0	0	0	4	56	244	0		0	2	0	0	0	0	12,0	360	20	8	0	0	0	4	8	340	0
ВК.2.1	Petroleum system modeling of sedimentary basins (Моделювання нафтогазоносності осадових басейнів)	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	2		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.2	Петроакустика	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	2		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.3	Петрофізика колектора	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	2,0		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.4	Інтелектуальний аналіз даних і штучний інтелект	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	2		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.5	Geology and unconventional hydrocarbons research (Геологія та дослідження нетрадиційних родовищ вуглеводнів)	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	2		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
Перелік дисциплін 2		360	116	56	0	0	0	4	56	244	0		0	2	0	0	0	0	12,0	360	20	8	0	0	0	4	8	340	0
ВК.2.10	Геофізичний супровід процесів гідророзриву пласта	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	3		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.11	Geodatabase Design (Розробка баз геоданих)	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	3		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.6	Седиментологія нафтогазоносних комплексів	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	3		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.7	Прикладне програмування та статистика в Науках про Землю	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	3		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.8	Геофізичний моніторинг геологічного середовища	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	3,0		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
ВК.2.9	Геологічна інтерпретація даних ГДС	180	58	28	0	0	0	2	28	122	0	3,0		1					6,0	180	10	4	0	0	0	2	4	170	0
	Всього	720	232	112	0	0	0	8	112	488	0		0	4	0	0	0	0	24,0	720	40	16	0	0	0	8	16	680	0
	Всього за навчальним планом	2700	693	354	0	14	8	63	254	1342	665		6	10	0	0	2	2	90,0	2700	129	52	0	2	0	27	48	2271	300
	у тому числі																												
	обов'язкові дисципліни	1980	461	242	0	14	8	55	142	854	665		6	6	0	0	2	2	66,0	1980	89	36	0	2	0	19	32	1591	300
	вибір факультетів / інститутів																												
	вільний вибір студента	720	232	112	0	0	0	8	112	488	0		0	4	0	0	0	0	24,0	720	40	16	0	0	0	8	16	680	0

IV. 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.11	Виробнича практика (виробнича, без відриву від теоретичного навчання)	2	0	8
	Виробнича практика (виробнича, з відривом від теоретичного навчання)	2	8	0
	Разом:		**8**	**8,0**

V. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва державної атестації	Семестр
ОК.14	Кваліфікаційна робота магістра	3
ОК.15	валіфікаційний іспит з промислової геофізики і петрофізи	3

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах	0 (наст)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	Разом
Кількість днів на сесію	5	12	21	12								50
Кількість годин навчальних занять на сесію	23	33	36	37								129
Кількість годин навчальних занять та форм контролю на сесію	4	2	1	3								
Кількість кредитів ECTS	18	12	30	30								90
Кількість екзаменів	0	3	2	1								6
Кількість заліків	0	5	2	3								10
Захист курсових робіт	0	0	0	0								0
Захист навчальних та виробничих практик	0	0	2	0								2
Підсумкова атестація	0	0	0	2								2

Умови присвоєння професійної кваліфікації: Професійна кваліфікація Геофізик / Geophysicist присвоюється за таких умов:
1. Успішне оволодіння фаховими компетентностями та результатами навчання обов'язкових дисциплін ОК 7, ОК 9, ОК 13 не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
2. Здача кваліфікаційного іспиту з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
3. Захист кваліфікаційної роботи магістра (ОК 14) з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
4. Проходження виробничої практики (ОК 11) обсягом 10 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).

Навчальний план складено відповідно до Тимчасового стандарту за спеціальністю Е4 «Науки про Землю» за рівнем магістр (затверджений рішенням Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка 27 січня 2025 року №6), Освітнього Стандарту спеціальності 103 «Науки про Землю» за рівнем магістр (наказ МОН України №1453 від 21.11.2019 р.) (назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами ______________________ (назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради ННІ "Інститут геології"

Протокол № 12 від "13" 05 2016 року

Декан факультету (Директор інституту) **Сергій ВИЖВА** **(ПІБ)**

Погоджено
Навчально-методичний відділ
"____" ______________ 20 ___ р.