

"Затверджую"

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

П. В. Губерський
20 19 р.



Освітній рівень:
Освітня кваліфікація:

Бакалавр
Бакалавр наук про Землю за освітньою програмою
"Геофізика та комп'ютерна обробка геолого-
геофізичних даних"

Професійна кваліфікація (за наявності):
за умови дотримання вимог

Спеціалізації:
1) Блок за вибором (кваліф. 3111 - "Асистент геофізика")
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

2019 Геофізика та комп'ютерна обробка геолого-геофізичних даних (на базі ОКР "молодший спеціаліст")

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. сесія)	Підсумкові атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання дипломних	Канікули	Всього				
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	4	11	18	25	6	13	20	27	3	10	17	24									1	8	15	22
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	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	30	6	0	3	5	0	8	52		
IV	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	5	3	0	2	1	3	44		
Разом																											0	0	0	0	0	0	0	0		
																											90	17	3	10	7	1	20	148		

Примітка: **T** Теоретичне навчання **:** Екзаменаційні сесії **Н** Навчальні практики **В** 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									
			Екзамени	Залики	Пробний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумковий атестацій		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											з них:								
											всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
ННД.01	Хімія	1	1					3.0	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0	
ННД.02	Мінералогія з основами кристалографії	1	1					3.0	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0	
ННД.03	Англійська мова (всього) (всього)		2	0	1	0	0	6.0	180	82	0	0	0	14	68	98	0	0	
	Англійська мова (всього) (1-й семестр)	1			1			2.0	60	28	0	0	0	2	26	32	0	0	
	Англійська мова (всього) (2-й семестр)	2	1					3.0	90	44	0	0	0	2	42	46	0	0	
	Англійська мова (всього) (5-й семестр)	5	1					1.0	30	10	0	0	0	10	0	20	0	0	
ННД.04	Основи літології та петрографії	2		1				3.0	90	45	28	0	0	3	14	45	0	0	
ННД.05	Основи геофізики	2	1					3.0	90	45	28	0	0	3	14	45	0	0	
ННД.06	Фізика	1	1					4.0	120	58	42	14	0	2	0	62	0	0	
ННД.07	Теорія поля	2	1					4.0	120	60	42	0	0	2	16	60	0	0	
ННД.08	Диференціальні рівняння	1		1				4.0	120	56	42	0	0	2	12	64	0	0	
ННД.09	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2	1					4.0	120	58	28	0	0	2	28	62	0	0	
ННД.10	Структурна геологія та геокартування	1	1					5.0	150	70	40	0	0	2	28	80	0	0	
ННД.11	Гідрогеологія	1	1					4.0	120	56	40	14	0	2	0	64	0	0	
ННД.12	Інженерна геологія	2	1					3.0	90	45	28	14	0	3	0	45	0	0	
ННД.13	Фізика Землі	1		1				5.0	150	58	56	0	0	2	0	92	0	0	
ННД.14	Основи геохімії	3	1					4.0	120	48	46	0	0	2	0	72	0	0	
ННД.15	Основи нафтогазової геології	3		1				3.0	90	38	36	0	0	2	0	52	0	0	
ННД.16	Геотектоніка	3	1					4.0	120	48	46	0	0	2	0	72	0	0	
ННД.19	Механіка суцільного середовища	4		1				3.0	90	44	28	0	0	2	14	46	0	0	
ННД.20	Філософія	5	1					4.0	120	45	14	0	28	0	3	0	75	0	
ННД.21	Теорія обробки геофізичної інформації	5	1					5.0	150	58	42	0	0	2	14	92	0	0	
ННД.22	Геоінформаційні системи в геології	5	1					4.0	120	60	28	0	0	4	28	60	0	0	
ННД.23	Економічна геологія	6	1					3.0	90	45	28	0	0	3	14	45	0	0	
ННД.24	Комплексна навчальна практика з геологічної зйомки	2				1		7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210	
ННД.25	Навчальна практика з методів польових геофізичних досліджень	4				1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	
ННД.26	Ядерна геофізика	4	1					4.0	120	44	42	0	0	2	0	76	0	0	
ННД.27	Гравіметрія та обробка даних	4	1					5.0	150	75	42	28	0	5	0	75	0	0	
	Комплексна дисципліна Статистична обробка геологічної інформації		1	1	0	0	0	5.0	150	74	42	0	0	4	28	76	0	0	
ННД.17	Частина 1 Теорія ймовірності	2		1				2.0	60	30	14	0	0	2	14	30	0	0	
ННД.17	Частина 2 Математична статистика	3	1					3.0	90	44	28	0	0	2	14	46	0	0	
ННД.18	Обчислювальна математика	3		1				3.0	90	45	28	0	0	3	14	45	0	0	
ННД.28	Петрофізика	3	1					4.0	120	58	28	0	0	2	28	62	0	0	
ННД.29	Кваліфікаційна робота бакалавра	6					1	8.0	240	0	0	0	0	0	0	240	0	0	
ННД.30	Кваліфікаційний іспит з геофізики та комп'ютерної обробки геолого-геофізичних даних	6					1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього		21	7	1	0	2	120.0	3600	1399	880	94	28	0	77	320	1901	300	

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Блок за вибором"

ДВС.1	Курсова робота з Фізики Землі	2				1			1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.2	Курсова робота з геофізичних методів досліджень	4				1			1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.3	Виробнича практика 1	4					1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	150	0
ДВС.4	Виробнича практика 2	6					1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.5	Програмування	3		1					6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0
ДВС.6	Спектральний аналіз	5	1						3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.7	Моделювання геофізичних параметрів	6		1					3.0	90	45	14	28	0	0	3	0	45	0
ДВС.8	Комплексування геофізичних методів	6		1					3.0	90	32	28	0	0	0	4	0	58	0
ДВС.10	Електрометрія та обробка даних (всього)		1	0	1	0	0	0	7.0	210	101	70	0	0	0	5	26	109	0
	Електрометрія та обробка даних (3-й семестр)	3			1				3.0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
	Електрометрія та обробка даних (4-й семестр)	4	1						4.0	120	59	42	0	0	0	3	14	61	0
ДВС.09	Сейсмометрія (всього)		1	0	1	0	0	0	9.0	270	100	56	0	0	0	4	40	170	0
	Сейсмометрія (5-й семестр)	5			1				5.0	150	50	28	0	0	0	2	20	100	0
	Сейсмометрія (6-й семестр)	6	1						4.0	120	50	28	0	0	0	2	20	70	0
	Всього		3	3	2	2	2	0	40.0	1200	413	224	28	0	0	25	136	577	210

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

Перелік 1			1	0	0	0	0	0	5.0	150	74	42	28	0	0	4	0	76	0
ДВС.11	Магнітометрія та обробка даних	4	1						5.0	150	74	42	28	0	0	4	0	76	0
ДВС.11	Рудна магнітометрія	4	1						5.0	150	74	42	28	0	0	4	0	76	0

Перелік 2			0	1	0	0	0	0	3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ДВС.12	Теорія сейсмохвильових полів	5		1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ДВС.12	Основи комп'ютерної обробки сейсмічних даних	5		1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0

Перелік 3			0	1	0	0	0	0	3.0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ДВС.13	Організація і планування геофізичних робіт	6		1					3.0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ДВС.13	Менеджмент геолого-геофізичних проєктів	6		1					3.0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0

Перелік 4			1	0	1	0	0	0	9.0	270	94	56	0	0	0	4	34	176	0
ДВС.14	Геофізичні дослідження свердловин (всього)		1	0	1	0	0	0	9.0	270	94	56	0	0	0	4	34	176	0
	Геофізичні дослідження свердловин (5-й семестр)	5			1				5.0	150	50	28	0	0	0	2	20	100	0
	Геофізичні дослідження свердловин (6-й семестр)	6	1						4.0	120	44	28	0	0	0	2	14	76	0
	Основи комп'ютерної обробки свердловинних даних		1	0	1	0	0	0	9.0	270	94	56	0	0	0	4	34	176	0
ДВС.14	Основи геофізичних досліджень свердловин	5			1				5.0	150	50	28	0	0	0	2	20	100	0
ДВС.14	Геофізичні дослідження свердловин з основами комп'ютерної обробки	6	1						4.0	120	44	28	0	0	0	2	14	76	0
	Всього		2	2	1	0	0	0	20.0	600	242	140	42	0	0	12	48	358	0

	Всього за навчальним планом		26	12	1	2	4	2	180.0	5400	2054	1244	164	28	0	114	504	2836	510
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		21	7	1	0	2	2	120.0	3600	1399	880	94	28	0	77	320	1901	300
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		5	5	1	2	2	0	60.0	1800	655	364	70	0	0	37	184	935	210

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	лабораторії	практичні	семінарські	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	
ФНД.01	Англійська мова	Рівень володіння англійською мовою (за результатами іспиту у 2 семестрі) не нижче В1	1-5	306	0	0	306	0	0	68	68	68	68	34				
ФНД.02	Фізична культура		1-5	926	0	0	306	0	0	68	688	68	68	34				
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							

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижня	днів (для практик без відриву)
ДВС.3	Виробнича практика 1 (з відривом від теоретичного навчання)	4	5	0
ДВС.4	Виробнича практика 2 (з відривом від теоретичного навчання)	6	2	0
ННД.24	Комплексна навчальна практика з геологічної зйомки (з відривом від теоретичного навчання)	2	7	0
ННД.25	Навчальна практика з методів польових геофізичних досліджень (з відривом від теоретичного навчання)	4	3	0
Разом:			17	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.29	Кваліфікаційна робота бакалавра	6
ННД.30	Кваліфікаційний іспит з геофізики та комп'ютерної обробки геолого-геофізичних даних	6

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	14	16	14	16	14	16			90
Кількість годин навчальних занять	410	327	413	296	348	260			2054
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	29	20	29	18	24	16			
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30			180
Кількість екзаменів	5	5	4	4	5	3			26
Кількість заліків	2	2	3	1	1	3			12
Кількість курсових робіт	0	1	0	1	0	0			2
Навчальні та виробничі практики	0	1	0	2	0	1			4
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	2			2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : Умови присвоєння професійної кваліфікації : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі:

- Обрання спеціалізованого блоку дисциплін із навчального плану та отримання позитивної оцінки не нижче 70 балів з усіх дисциплін, які до нього включені.
- Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом з оцінками не нижче 75 балів.
- Отримання на випускній підсумковій атестації оцінки не нижче 75 балів та захист кваліфікаційної роботи бакалавра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 75 балів.

Навчальний план складено у відповідності до _____ (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог _____ (назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради Інституту геології _____

Протокол № 4 від 9 " 11 2018 року

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

Декан факультету (Директор інституту) В.А. Михайлов (ПІБ)