



"Затверджую"

Доктор філософського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

20 18 р.

Освітній рівень: Бакалавр
Освітня кваліфікація: бакалавр Наук про Землю за освітньою програмою "Геофізика"

Професійна кваліфікація (за наявності):
за умови дотримання вимог
Спеціалізації:
1) Геофізика (кваліф. 3111 - "Асистент геофізика")
Термін навчання - 3 роки 10 місяців
На базі повної загальної середньої освіти

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

10 Природничі науки

103 Науки про Землю*

2018 Геофізика

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

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				Геогр. навч.	Підсумковий контроль (сек. сесія)	Підсумкова атестація	Навчальна практика	Виробнич. практика	Виконання дипломних	Канікули	Всього
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	29	5	12	19	26	2	9	16	23	29	5	12	19	26	2	9	16	23	29	5	12	19	26	2	9	16	23																
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	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	30	6	0	7	0	0	9	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	14	5	2	0	2	18	3	44				
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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	104	23	2	17	7	18	29	200				

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											
			Екзамен	Зачли	Проектний контроль курсові проекти/роботи та вивільнені лекції.	Індивідуальні завдання.	Підсумові атестації	всього		Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики				
										з них:											
										лекції	лабораторії	семінарські	індивідуальні завдання	консультації	практичні						

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Загальна геологія	1	1					4.0	120	60	42	0	0	0	4	14	60	0
ННД.02	Хімія	1	1					4.0	120	60	42	14	0	0	4	0	60	0
ННД.03	Основи мінералогії і петрографії	1	1					5.0	150	75	42	28	0	0	5	0	75	0
ННД.04	Топографія	1	1					3.0	90	37	22	0	0	0	1	14	53	0
ННД.05	Математичний аналіз	1	1					4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ННД.06	Англійська мова (всього)		2	0	1	0	0	15.0	450	188	0	0	0	34	154	262	0	0
	Англійська мова (1-й семестр)	1			1			7.0	210	82	0	0	0	12	70	128	0	0
	Англійська мова (2-й семестр)	2	1					7.0	210	96	0	0	0	12	84	114	0	0
	Англійська мова (7-й семестр)	7	1					1.0	30	10	0	0	0	10	0	20	0	0
ННД.07	Основи літології	2		1				3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ННД.08	Основи геофізики	2	1					3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ННД.09	Фізика (всього)		2	1	0	0	0	11.0	330	162	98	56	0	0	8	0	168	0
	Фізика (1-й семестр)	1		1				3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
	Фізика (2-й семестр)	2	1					4.0	120	59	28	28	0	0	3	0	61	0
	Фізика (3-й семестр)	3	1					4.0	120	58	42	14	0	0	2	0	62	0
ННД.10	Вступ до університетських студій	2		1				2.0	60	30	20	0	8	0	2	0	30	0
ННД.11	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2	1					4.0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
ННД.12	Геоінформатика	3	1					4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ННД.13	Диференціальні рівняння	3		1				5.0	150	56	42	0	0	0	2	12	94	0
ННД.14	Структурна геологія та геокартування	3	1					5.0	150	72	42	0	0	0	2	28	78	0
ННД.15	Гідрогеологія	3	1					4.0	120	58	42	14	0	0	2	0	62	0
ННД.16	Українська та зарубіжна культура	3		1				3.0	90	44	28	0	14	0	2	0	46	0
ННД.17	Фізика Землі	3		1				5.0	150	58	56	0	0	0	2	0	92	0
ННД.18	Історична геологія	4	1					5.0	150	75	42	0	0	0	5	28	75	0
ННД.19	Основи екології	4		1				2.0	60	30	20	0	8	0	2	0	30	0
ННД.20	Рівняння математичної фізики	4	1					4.0	120	60	42	0	0	0	4	14	60	0
ННД.21	Інженерна геологія	4	1					3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
ННД.22	Геологорозвідувальна справа	4	1					3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ННД.23	Соціально-політичні студії	4		1				2.0	60	30	20	0	8	0	2	0	30	0
ННД.24	Вибрані розділи трудового права та основ підприємницької діяльності	4		1				3.0	90	45	28	0	14	0	3	0	45	0
ННД.25	Основи геохімії	5	1					4.0	120	50	48	0	0	0	2	0	70	0

ННД.26	Основи нафтогазової геології	5		1					3.0	90	40	38	0	0	0	2	0	50	0
ННД.27	Геотектоніка	5	1						3.0	90	44	42	0	0	0	2	0	46	0
ННД.28	Статистична обробка геологічної інформації	5		1					3.0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
ННД.29	Теорія поля	5	1						3.0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ННД.30	Обчислювальна математика	5		1					3.0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ННД.31	Механіка суцільного середовища	6		1					4.0	120	60	42	0	0	0	4	14	60	0
ННД.32	Філософія	7	1						4.0	120	45	14	0	28	0	3	0	75	0
ННД.33	Регіональна геологія	7	1						4.0	120	56	42	0	0	0	2	12	64	0
ННД.34	Геологія родовищ корисних копалин	7		1					5.0	150	50	28	0	0	0	8	14	100	0
ННД.35	Економічна геологія	8	1						3.0	90	43	28	0	0	0	1	14	47	0
ННД.36	Навчальна геологічна практика із застосуванням топографічних методів	2					1		7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210
ННД.37	Комплексна навчальна практика з геологічної зйомки	4					1		7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210
ННД.38	Навчальна практика з методів польових досліджень	6					1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ННД.39	Виробнича практика	6					1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150
ННД.40	Кваліфікаційний іспит з геофізики	8					1		0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		24	14	1	0	4	1	167.0	5010	2012	1190	154	80	0	134	454	2338	660

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Геофізика"

ДВС.3.1.1	Ядерна геофізика	5	1						4.0	120	56	42	12	0	0	2	0	64	0
ДВС.3.1.10	Моделювання геофізичних параметрів	8		1					3.0	90	40	14	24	0	0	2	0	50	0
ДВС.3.1.11	Комплексування геофізичних методів	8		1					3.0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ДВС.3.1.12	Виробнича практика за спеціалізацією	8					1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ДВС.3.1.13	Кваліфікаційна робота бакалавра	8					1		8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
ДВС.3.1.2	Курсова робота з Фізики Землі	4					1		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.3.1.3	Петрофізика	5		1					4.0	120	58	42	14	0	0	2	0	62	0
ДВС.3.1.5	Гравіметрія	6		1					5.0	150	75	42	28	0	0	5	0	75	0
ДВС.3.1.6	Програмування	6			1				3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.3.1.7	Спектральний аналіз	7		1					3.0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
ДВС.3.1.4	Електрометрія (всього)		1	0	1	0	0	0	7.0	210	101	70	0	0	0	5	26	109	0
	Електрометрія (5-й семестр)	5			1				3.0	90	42	28	0	0	0	2	12	48	0
	Електрометрія (6-й семестр)	6		1					4.0	120	59	42	0	0	0	3	14	61	0
ДВС.3.1.9	Геофізичні дослідження свердловин (всього)		1	1	0	0	0	0	9.0	270	94	56	0	0	0	6	32	176	0
	Геофізичні дослідження свердловин (7-й семестр)	7		1					5.0	150	48	28	0	0	0	2	18	102	0
	Геофізичні дослідження свердловин (8-й семестр)	8		1					4.0	120	46	28	0	0	0	4	14	74	0
ДВС.3.1.8	Сейсмометрія (всього)		1	1	0	0	0	0	9.0	270	116	56	0	0	0	4	56	154	0
	Сейсмометрія (7-й семестр)	7		1					5.0	150	58	28	0	0	0	2	28	92	0
	Сейсмометрія (8-й семестр)	8		1					4.0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
	Всього		7	5	1	1	1	1	61.0	1830	669	406	78	0	0	33	152	1101	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
ДВС.3.2.1	Гравіметрія	6				1			1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.3.2.1	Електрометрія	6				1			1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.3.2.1	Магнітометрія	6				1			1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.3.2.1	Ядерна геофізика	6				1			1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.3.2.1	Петрофізика	6				1			1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0

Перелік № 1			1	0	0	0	0	0	5.0	150	74	42	28	0	0	4	0	76	0
ДВС.3.2.2	Магнітометрія	6		1					5.0	150	74	42	28	0	0	4	0	76	0
ДВС.3.2.2	Рудна магнітометрія	6		1					5.0	150	74	42	28	0	0	4	0	76	0

Перелік № 2			0	1	0	0	0	0	3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ДВС.3.2.3	Теорія сейсмохвильових полів	7		1					3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ДВС.3.2.3	Теорія обробки геофізичної інформації	7		1					3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0

Перелік № 3			0	1	0	0	0	0	3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
-------------	--	--	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	----	---	---	---	---	----	----	---

ДВС.3.2.4	Організація і планування геофізичних робіт	8		1					3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ДВС.3.2.4	Менеджмент геофізичних проектів	8		1					3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
	Всього		1	2	0	1	0	0	12.0	360	148	84	42	0	0	8	14	212	0

	Всього за навчальним планом		32	21	0	2	5	2	240.0	7200	2829	1680	274	80	0	175	620	3651	720
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		24	14	1	0	4	1	167.0	5010	2012	1190	154	80	0	134	454	2338	660
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		8	7	0	2	1	1	73.0	2190	817	490	120	0	0	41	166	1313	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	лабораторні	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	3–7	5	0	0	306	0	0			1	1	1	1	1	
ФНД.02	Фізична культура		1–7	7	0	0	374	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
ФНД.03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	1	10	0	0	0	0	1							
ФНД.04	Українська мова	За заявою та на підставі висновків	3–4	2	0	0	60	0	0			1	1				

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)
ННД.39	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	6	5	0
ДВС.3.1.12	Виробнича практика за спеціалізацією (з відривом від теоретичного навчання)	8	2	0
ННД.37	лексна навчальна практика з геологічної зйомки (з відривом від теоретичного навчання)	4	7	0
ННД.38	навчальна практика з методів польових досліджень (з відривом від теоретичного навчання)	6	3	0
ННД.36	виробнича практика із застосуванням топографічних методів (з відривом від теоретичного навчання)	2	7	0
Разом:			24	0.0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ДВС.3.1.13	Кваліфікаційна робота бакалавра	8
ННД.40	Кваліфікаційний іспит з геофізики	8

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	14	16	120
Кількість годин навчальних занять	419	333	404	330	418	313	353	259	2829
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	29	20	28	20	29	19	25	16	
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кількість екзаменів	5	4	4	4	5	3	4	3	32
Кількість заліків	1	2	3	3	3	2	4	3	21
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Навчальні та виробничі практики	0	1	0	1	0	2	0	1	5
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : 1. Обрання спеціалізованого блоку дисциплін із навчального плану та отримання позитивної оцінки не нижче 70 балів з усіх дисциплін, які до нього включені.

2. Проходження всіх практик, які перелічені навчальним планом з оцінками не нижче 75 балів.

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

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

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 B1	3-7	5	0	0	306	0	0			1	1	1	1	1	
ФНД.02	Фізична культура		1-7	7	0	0	374	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
ФНД.03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	1	10	0	0	0	0	1							
ФНД.04	Українська мова	За заявою та на підставі висновків профільної кафедри	3-4	2	0	0	60	0	0			1	1				

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)
ННД.39	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	6	5	0
ДВС.3.1.12	Виробнича практика за спеціалізацією (з відривом від теоретичного навчання)	8	2	0
ННД.37	Комплексна навчальна практика з геологічної зйомки (з відривом від теоретичного навчання)	4	7	0
ННД.38	Навчальна практика з методів польових досліджень (з відривом від теоретичного навчання)	6	3	0
ННД.36	Навчальна практика із застосуванням топографічних методів (з відривом від теоретичного навчання)	2	7	0
Разом:			24	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ДВС.3.1.13	Кваліфікаційна робота бакалавра	8
ННД.40	Кваліфікаційний іспит з геофізики	8

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	14	16	120
Кількість годин навчальних занять	419	333	404	330	418	313	353	259	2829
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	29	20	28	20	29	19	25	16	
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кількість екзаменів	5	4	4	4	5	3	4	3	32
Кількість заліків	1	2	3	3	3	2	4	3	21
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Навчальні та виробничі практики	0	1	0	1	0	2	0	1	5
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : 1. Обрання спеціалізованого блоку дисциплін із навчального плану та отримання позитивної оцінки не нижче 70 балів з усіх дисциплін, які до нього включені.

2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом з оцінками не нижче 75 балів.

3. 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

Протокол № 9 від "30" 01 2018 року

Декан факультету (Директор інституту)

Інституту геології

В.А. Михайлов (ПІБ)

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

" _____ " _____ 20 ____ р.