

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація ""Геоінформатика""

ДВС.5.01	Прикладний математичний аналіз в геонауках	5	1					6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0
ДВС.5.02	Геоінформаційні системи в геології	5	1					4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ДВС.5.03	Програмування	5		1				6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0
ДВС.5.04	Обчислювальна математика	5		1				3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.5.05	Геологічна інтерпретація матеріалів дистанційного зондування Землі	6		1				4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ДВС.5.06	Програмування у середовищі ГІС	6	1					7.0	210	105	28	0	0	0	13	64	105	0
ДВС.5.07	Курсова робота з програмування у середовищі ГІС	6				1		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.5.08	Методи класифікації в розв'язанні геологічних задач	6		1				5.0	150	60	28	0	0	0	4	28	90	0
ДВС.5.09	Системи керування базами геоданих	7		1				6.0	180	60	28	0	0	0	4	28	120	0
ДВС.5.10	Спектральний аналіз	7	1					3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.5.11	Обробка цифрових зображень в геонауках	8		1				4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ДВС.5.12	Моделювання геофізичних параметрів	8		1				4.0	120	45	14	28	0	0	3	0	75	0
ДВС.5.13	Комплексування геофізичних методів	8		1				3.0	90	32	28	0	0	0	4	0	58	0
ДВС.5.14	Виробнича практика за спеціалізацією	8				1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ДВС.5.15	Бакалаврська робота	8					1	8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
ДВС.5.16	Операційні системи та комп'ютерні мережі (всього)		1	0	1	0	0	9.0	270	104	56	0	0	0	6	42	166	0
	Операційні системи та комп'ютерні мережі (7-й семестр)	7			1			6.0	180	60	28	0	0	0	4	28	120	0
	Операційні системи та комп'ютерні мережі (8-й семестр)	8		1				3.0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
	Всього		5	8	1	1	1	75.0	2250	856	378	28	0	0	64	386	1334	60

Спеціалізація ""Геологія нафти і газу""

ДВС.3.01	Геологія і нафтогазонасність морських басейнів	5		1				3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.3.02	Геоінформаційні системи в геології	5	1					4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ДВС.3.03	Технологія буріння	6		1				3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.3.04	Курсова робота з технології буріння	6				1		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.3.05	Гідрогеологія нафтових і газових родовищ	6		1				4.0	120	50	28	0	0	0	4	18	70	0
ДВС.3.06	Петрографія порід-колекторів нафти і газу	7		1				4.0	120	45	14	28	0	0	3	0	75	0
ДВС.3.07	Організація геолого-розвідувальних робіт	7		1				3.0	90	45	14	0	0	0	3	28	45	0
ДВС.3.08	Нафтогазонасні провінції світу	7		1				4.0	120	45	28	0	0	0	3	14	75	0
ДВС.3.09	Технології розробки нафтогазових родовищ	8		1				4.0	120	45	28	0	0	0	3	14	75	0
ДВС.3.10	Петрофізика порід-колекторів	8		1				3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
ДВС.3.11	Пошуки та розвідка родовищ нафти і газу	8		1				4.0	120	45	28	0	0	0	3	14	75	0
ДВС.3.12	Бакалаврська робота	8					1	8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
ДВС.3.18	Виробнича практика за спеціалізацією	8					1	2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ДВС.3.13	Мікроскопічні дослідження гірських порід (всього)		1	0	1	0	0	6.0	180	90	14	70	0	0	6	0	90	0
	Мікроскопічні дослідження гірських порід (5-й семестр)	5			1			4.0	120	60	14	42	0	0	4	0	60	0
	Мікроскопічні дослідження гірських порід (6-й семестр)	6		1				2.0	60	30	0	28	0	0	2	0	30	0
ДВС.3.14	Геофізичні дослідження свердловин (всього)		1	0	1	0	0	7.0	210	90	56	28	0	0	6	0	120	0
	Геофізичні дослідження свердловин (7-й семестр)	7			1			4.0	120	45	28	14	0	0	3	0	75	0
	Геофізичні дослідження свердловин (8-й семестр)	8		1				3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
	Комплексна дисципліна Комплексна дисципліна "Біостратиграфічні дослідження"		1	0	1	0	0	6.0	180	90	56	28	0	0	6	0	90	0
ДВС.3.15.01	Частина 1 Частина 1 Палеонтологія	5			1			4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ДВС.3.15.02	Частина 2 Частина 2 Стратиграфія	5		1				2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
	Комплексна дисципліна Комплексна дисципліна "Хімія (додаткові глави)"		1	0	1	0	0	5.0	150	75	48	14	0	0	5	8	75	0
ДВС.3.16.01	Частина 1 Частина 1 Фізична та колоїдна хімія	5			1			2.0	60	30	20	0	0	0	2	8	30	0
ДВС.3.16.02	Частина 2 Частина 2 Хімія вуглеводнів	6		1				3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
	Комплексна дисципліна Комплексна дисципліна "Загальні та екологічні проблеми нафтогазової геології"		1	0	1	0	0	4.0	120	60	56	0	0	0	4	0	60	0
ДВС.3.17.01	Частина 1 Частина 1 Екологічні аспекти пошуків та видобутку нафти і газу	6			1			2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
ДВС.3.17.02	Частина 2 Частина 2 Загальні проблеми нафти і газу	6		1				2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
	Всього		8	7	5	1	1	75.0	2250	875	482	182	0	0	59	152	1315	60

Спеціалізація ""Геологія, пошуки та оцінка корисних копалин""

ДВС.1.01	Основи структурного аналізу	5	1					5.0	150	75	42	0	0	0	5	28	75	0
ДВС.1.03	Технологія буріння	6		1				3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.1.04	Курсова робота з технології буріння	6				1		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.1.05	Методи досліджень мінеральної речовини	6	1					4.0	120	60	14	0	0	0	4	42	60	0
ДВС.1.08	Геологічна інтерпретація матеріалів дистанційного зондування Землі	6		1				4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ДВС.1.09	Організація геолого-розвідувальних робіт	7	1					4.0	120	45	14	0	0	0	3	28	75	0
ДВС.1.10	Металогенія	7		1				3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ДВС.1.11	Геологія України	7		1				4.0	120	45	28	0	0	0	3	14	75	0
ДВС.1.12	Морська геологія	8	1					5.0	150	59	28	22	0	0	9	0	91	0
ДВС.1.13	Мінерографія	8		1				3.0	90	39	8	28	0	0	3	0	51	0
ДВС.1.14	Фаціальний та формаційний аналіз	8		1				3.0	90	41	28	0	0	0	3	10	49	0
ДВС.1.15	Виробнича практика за спеціалізацією	8				1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ДВС.1.16	Бакалаврська робота	8					1	8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
	Комплексна дисципліна Комплексна дисципліна "Біостратиграфічні дослідження"		1	0	1	0	0	6.0	180	90	56	28	0	0	6	0	90	0
ДВС.1.02.01	Частина 1 Частина 1 Палеонтологія	5			1			4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ДВС.1.02.02	Частина 2 Частина 2 Стратиграфія	5	1					2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
ДВС.1.06	Методи геологічного картування (всього)		1	0	1	0	0	7.0	210	105	70	0	0	0	7	28	105	0
	Методи геологічного картування (5-й семестр)	5			1			4.0	120	60	42	0	0	0	4	14	60	0
	Методи геологічного картування (6-й семестр)	6	1					3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.1.07	Мікроскопічні дослідження гірських порід (всього)		1	0	1	0	0	6.0	180	90	14	70	0	0	6	0	90	0
	Мікроскопічні дослідження гірських порід (5-й семестр)	5			1			4.0	120	60	14	42	0	0	4	0	60	0
	Мікроскопічні дослідження гірських порід (6-й семестр)	6	1					2.0	60	30	0	28	0	0	2	0	30	0
ДВС.1.16	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин (всього)		1	0	1	0	0	7.0	210	82	42	0	0	0	6	34	128	0
	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин (7-й семестр)	7			1			4.0	120	41	28	0	0	0	3	10	79	0
	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин (8-й семестр)	8	1					3.0	90	41	14	0	0	0	3	24	49	0
	Всього		8	6	4	1	1	75.0	2250	866	414	148	0	0	64	240	1324	60

Спеціалізація ""Гідрогеологія та інженерна геологія""

ДВС.4.01	Динаміка підземних вод	5	1					6.0	180	90	56	28	0	0	6	0	90	0
ДВС.4.02	Хімічний аналіз води	5		1				3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
ДВС.4.03	Гідрологія	5		1				3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.4.04	Нормативна база інженерно-геологічних досліджень	5		1				3.0	90	45	28	0	14	0	3	0	45	0
ДВС.4.05	Грунтознавство	5	1					4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ДВС.4.06	Методика гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень	6		1				4.0	120	60	42	0	0	0	4	14	60	0
ДВС.4.07	Механіка ґрунтів	6	1					5.0	150	76	46	28	0	0	2	0	74	0
ДВС.4.08	Гідрогеохімія	6	1					3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
ДВС.4.09	Гідрогеологія родовищ корисних копалин	6	1					4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ДВС.4.10	Курсова робота з Динаміки підземних вод	6				1		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.4.11	Інженерно-геологічне моделювання	7		1				5.0	150	60	28	28	0	0	4	0	90	0
ДВС.4.12	Регіональна гідрогеологія	7		1				4.0	120	45	28	0	0	0	3	14	75	0
ДВС.4.13	Оцінка запасів підземних вод	7	1					6.0	180	60	28	28	0	0	4	0	120	0
ДВС.4.14	Регіональна інженерна геологія	8	1					3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0
ДВС.4.15	Основи переносу вологи в зоні аерації	8		1				3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.4.16	Гідрогеологічне моделювання	8		1				4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ДВС.4.17	Дослідно-фільтраційні роботи	8	1					4.0	120	45	28	14	0	0	3	0	75	0
ДВС.4.18	Виробнича практика за спеціалізацією	8				1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ДВС.4.19	Бакалаврська робота	8					1	8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
	Всього		8	8	0	1	1	75.0	2250	871	508	238	14	0	55	56	1319	60

Спеціалізація ""Мінералогія, геохімія та петрографія""

ДВС.2.01	Кристалохімія	5		1				3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
ДВС.2.02	Аналітична геохімія	5	1					4.0	120	60	56	0	0	0	4	0	60	0
ДВС.2.03	Курсова робота з мікроскопічних досліджень кристалічних порід	6				1		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.2.04	Генетична мінералогія	6	1					4.0	120	52	28	14	0	0	10	0	68	0
ДВС.2.05	Оптичні методи дослідження мінеральної речовини	6		1				3.0	90	45	0	42	0	0	3	0	45	0
ДВС.2.07	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин	7	1					3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.2.08	Петрографія України	8		1				4.0	120	46	28	14	0	0	4	0	74	0
ДВС.2.09	Вулканологія	8		1				3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.2.10	Бакалаврська робота	8				1		8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
ДВС.2.15	Виробнича практика за спеціалізацією	8				1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.2.06	Технологічна та рудна мінералогія (всього)		0	1	1	0	0	5.0	150	75	42	28	0	0	5	0	75	0

	Технологічна та рудна мінералогія (5-й семестр)	5			1					3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
	Технологічна та рудна мінералогія (6-й семестр)	6		1						2.0	60	30	14	14	0	0	2	0	30	0
ДВС.2.11	Мікроскопічні дослідження гірських порід (всього)		1	0	1	0	0	0		10.0	300	143	14	112	0	0	17	0	157	0
	Мікроскопічні дослідження гірських порід (5-й семестр)	5			1					7.0	210	98	14	70	0	0	14	0	112	0
	Мікроскопічні дослідження гірських порід (6-й семестр)	6	1							3.0	90	45	0	42	0	0	3	0	45	0
ДВС.2.12	Петрофізика та мікротектоніка (всього)		1	0	1	0	0	0		5.0	150	74	42	28	0	0	4	0	76	0
	Петрофізика та мікротектоніка (7-й семестр)	7			1					2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
	Петрофізика та мікротектоніка (8-й семестр)	8	1							3.0	90	44	14	28	0	0	2	0	46	0
	Комплексна дисципліна Комплексна дисципліна "Рентгеноспектральні та рентгеноструктурні методи досліджень мінеральної речовини"		1	0	1	0	0	0		6.0	180	90	14	70	0	0	6	0	90	0
ДВС.2.13.01	Частина 1 Частина 1 Рентгеноструктурні методи	5			1					2.0	60	30	0	28	0	0	2	0	30	0
ДВС.2.13.02	Частина 2 Частина 2 Рентгеноспектральні методи	6	1							4.0	120	60	14	42	0	0	4	0	60	0
	Комплексна дисципліна Комплексна дисципліна "Геохімія (додаткові глави)"		1	0	3	0	0	0		14.0	420	162	84	56	0	0	10	12	258	0
ДВС.2.14.01	Частина 1 Частина 1 Геохімічні методи пошуків	7			1					4.0	120	42	28	0	0	0	2	12	78	0
ДВС.2.14.02	Частина 2 Частина 2 Методи обробки геохімічних даних	7			1					6.0	180	60	0	56	0	0	4	0	120	0
ДВС.2.14.03	Частина 3 Частина 3 Геохімія природних ландшафтів	8			1					2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
ДВС.2.14.04	Частина 4 Частина 4 Основи ізотопної геохімії	8	1							2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
	Всього		7	5	7	1	1	1		75.0	2250	852	392	378	0	0	70	12	1398	0

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.1	Мінералогія з основами кристалографії	4			1					1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.1	Петрографія	4			1					1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.1	Структурна геологія та геокартування	4			1					1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.1	Геофізичні методи досліджень	4			1					1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.1	Гідрогеологія	4			1					1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.1	Геоінформатика	4			1					1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
	Всього		0	0	0	1	0	0		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0

	Всього за навчальним планом у тому числі		30	15	0	2	5	2		240.0	7200	2831	1422	276	80	0	193	860	3649	720
	обов'язкові дисципліни		25	7	4	0	4	1		164.0	4920	1975	1044	248	80	0	129	474	2285	660
	вибір факультетів / інститутів																			
	вільний вибір студента		5	8	0	2	1	1		76.0	2280	856	378	28	0	0	64	386	1364	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	лабораторії	практичні	семінарські	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	
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	3-4	60	0	0	60	0	0				30	30				
ФНД.01	Англійська мова	Рівень володіння англійською мовою (за результатами іспиту у 2 семестрі) не нижче В1	3-7	306	0	0	306	0	0			68	68	68	68	34		
ФНД.02	Фізична культура		1-7	374	0	0	374	0	0	68	68	68	68	34	34	34		

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.35	Виробнича практика	6	5	0
1.15,2.15,3.18,4.18	Виробнича практика за спеціалізацією	8	2	0
ННД.33	Комплексна навчальна практика з геологічної зйомки	4	7	0
ННД.34	Навчальна практика з методів польових досліджень	6	3	0
ННД.32	Навчальна практика із застосуванням топографічних методів	2	7	0
Разом:			24	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
6,2,10,3,12	Бакалаврська робота	8
ННД.36	Кваліфікаційний іспит з геології	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	409	336	420	330	419	315	342	270	2841
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	29	21	30	20	29	19	24	16	
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кількість екзаменів	3	5	5	4	4	4	4	4	33
Кількість заліків	0	1	2	3	1	2	2	2	13
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 : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі:

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 _____ Інституту геології

Протокол № ___ від "___" _____ 201__ року

Декан факультету (Директор інституту)

В.А. Михайлов (ПБ)

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

20__ р.