

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамен	Залік	Проміжний контроль курсові проекти/роботи навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики			
								всього навчальних		з них:									
										лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні		

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1				3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0		
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	1		1				3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0		
ННД.03	Нормативно-правове регулювання використання надр	1		1				3.0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0		
ННД.04	Earth's evolution (Еволюція Землі)	1		1				5.0	150	40	28	0	10	0	2	0	110	0		
ННД.05	Геологічна інтерпретація даних геофізичних досліджень	1		1				5.0	150	40	28	0	0	0	2	10	110	0		
ННД.06	Екологічна оцінка проектів використання надр	2		1				3.0	90	30	24	0	0	0	6	0	60	0		
ННД.07	Моделювання родовищ корисних копалин	1		1				4.0	120	40	14	0	0	0	2	24	80	0		
ННД.08	Розробка баз геологів	1		1				7.0	210	64	28	0	0	0	8	28	146	0		
ННД.09	Інформаційні технології в геофізиці	2		1				4.0	120	40	16	0	0	0	8	16	80	0		
ННД.10	Моделювання нафтогазоносності осадочних басейнів	2		1				4.0	120	40	16	0	0	0	8	16	80	0		
ННД.11	Прикладне програмування в науках про Землю	2		1				7.0	210	70	28	0	0	0	10	32	140	0		
ННД.12	Big data in geosciences (Великі дані в геонауках)	2		1				3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0		
ННД.13	Переддипломна практика	2				1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150		
ННД.14	Педагогіка та психологія вищої школи	4		1				3.0	90	22	14	0	4	0	4	0	68	0		
ННД.15	Асистентська практика	4				1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90		
ННД.16	Магістерська робота	4					1	19.0	570	0	0	0	0	0	0	0	570	0		
ННД.17	Кваліфікаційний іспит з геоінформатики	4					1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ННД.18	Інтернет-технології в галузі наук про Землю (всього)			1	0	1	0	0	9.0	270	85	48	0	0	0	7	30	185	0	
	Інтернет-технології в галузі наук про Землю (2-й семестр)	2			1			4.0	120	38	20	0	0	0	2	16	82	0		
	Інтернет-технології в галузі наук про Землю (3-й семестр)	3		1				5.0	150	47	28	0	0	0	5	14	103	0		
	Всього			7	7	1	0	2	2	90.0	2700	591	328	0	28	0	65	170	1869	240

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Дистанційні зондування (Remote Sensing)"

ДВС.2.21	Радарна інтерферометрія і неотектоніка (SAR Interferometry and Neotectonics)	3		1				5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0		
ДВС.2.22	Дистанційний моніторинг природно-техногенних систем (Geoengine)	3		1				5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0		
ДВС.2.23	Автоматизоване дешифрування даних дистанційних зондувань (Automatic Interpretation of Remote Sensing Data)	3		1				5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0		
ДВС.2.24	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	3		1				10.0	300	94	28	0	28	0	10	28	206	0		
ДВС.2.25	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	4					1	5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150		
	Всього			3	1	0	0	1	0	30.0	900	226	112	0	28	0	16	70	524	150

Спеціалізація "Інтелектуальний аналіз даних" (Data Mining)"

ДВС.2.31	Аналіз великих масивів даних і бази даних (Big Data & Database)	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.32	Геостатистика (Geostatistics)	3		1				5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.33	Інтелектуальний аналіз даних і штучний інтелект (Data Mining & Artificial Intellince)	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.34	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	3		1				10.0	300	94	28	0	28	0	10	28	206	0	
ДВС.2.35	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	4				1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150	
	Всього		2	2	0	0	1	0	30.0	900	226	112	0	28	0	16	70	524	150

Спеціалізація "Математика в геонауках" (Mathematics in Geosciences)"

ДВС.2.11	Геостатистика (Geostatistics)	3		1				5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.12	Прикладна математика в геонауках (Geomathematics)	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.13	Методи математичного моделювання в геонауках (Mathematical Modeling in the Geosciences)	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.14	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	3		1				10.0	300	94	28	0	28	0	10	28	206	0	
ДВС.2.15	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	4				1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150	
	Всього		2	2	0	0	1	0	30.0	900	226	112	0	28	0	16	70	524	150

	Всього за навчальним планом		10	8	0	0	3	2	120.0	3600	817	440	0	56	0	81	240	2393	390
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		7	7	1	0	2	2	90.0	2700	591	328	0	28	0	65	170	1869	240
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		3	1	0	0	1	0	30.0	900	226	112	0	28	0	16	70	524	150

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				

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.15	Асистентська практика (навчальна, з відривом від теоретичного навчання)	4	3	0
ДВС.2.15, ДВС.2.25, ДВС.2.35	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією (виробнича, з відривом від теоретичного навчання)	4	5	0
ННД.13	Переддипломна практика (виробнича, з відривом від теоретичного навчання)	2	5	0
Разом:			13	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.17	Кваліфікаційний іспит з геоінформатики	4
ННД.16	Магістерська робота	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	Семестри								Разом
	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
Кількість тижнів теоретичних занять	14	16	14	2					46
Кількість годин навчальних занять	274	248	273	22					817
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	19	15	19	11					
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30					120
Кількість екзаменів	3	3	3	0					9
Кількість заліків	4	2	2	1					9
Кількість курсових робіт	0	0	0	0					0
Навчальні та виробничі практики	0	1	0	2					3
Підсумкова атестація	0	0	0	2					2

- Умови присвоєння професійної кваліфікації : 1. Навчання за одним з блоків спеціалізацій за планом підготовки за ОС магістр освітньої програми "Геоінформатика".
 2. Середній бал результатів навчання (додатку до диплому) не менше 75 балів (за 100-ою шкалою).
 3. Оцінка за комплексну підсумкову атестацію за освітньою програмою (іспит) не менше 75 балів (за 100-ою шкалою).
 4. Оцінка за захист магістерської роботи не менше 75 балів (за 100-ою шкалою).

Навчальний план складено у відповідності до _____
 а також згідно вимог _____

(назва стандарту, за наявності)

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради
 Протокол № 9 від 30.01.2018 року

Інституту геології _____

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

Декан факультету (Директор інституту)

В.А. Михайлов (ПІБ)

20 ____ р.