

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

протокол № _____ від 01.05.2023

Проректор

за науково-педагогічної роботи

Олександр ГОЛОВКО



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-науковою програмою **Науки про Землю**

Рівень вищої освіти - третій (освітньо-науковий)

Галузь знань - 10 Природничі науки

Спеціальність - 103 Науки про Землю

Освітня кваліфікація - доктор філософії

Форма навчання - денна

Термін підготовки - 4 роки на основі
ступеня магістра (спеціаліста)

ХАРКІВ 2023

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (денна-вечірня форма навчання) вступ жовтень 2023 року

Курс	Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1	ТН				С					ЗН					К					ТН					С					К					ЗН																								
2	ТН				С					ЗН					К					ТН					ТП					ТН					С					К					ЗН														
3	Н				ЗН					К					Н					А					С					К					ЗН																								
4	Н				ЗН					К					А					С					К					ЗН																													

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (денна-вечірня форма навчання) вступ травень 2023 року

Курс	Травень					Червень				Липень					Серпень					Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1	ТН					С				К					ЗН					ТН					С					ЗН					К					ТН 2 курс																			
2	ТН					С				К					ЗН					ТН					С					Н					К					Н					ПН					Н					ЗН				
3	Н					ЗН				К					ЗН					Н					С					Н					К					Н					ЗН														
4	Н					ЗН				К					Н					А					С					К					Н					А																			

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; Н - наукова складова; П - практика, З - звітування; А - підготовка до захисту та атестація

II. ЗВЕДЕННІ ДНІ БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні (денна-вечірня форма) жовтень

Рік	Теоретичне навчання	Екзамени	Практика	Наукова складова	Канікули	Атестація	Разом
1	25	8		30	14		52
2	25	8	3	27	14		52
3				38	14		52
4				13	14	21	52
Разом	50	16	3	108	56	21	208

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Види практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна практика	4	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Атестація здійснюється на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації

II. ЗВЕДЕННІ ДНІ БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні (денна-вечірня форма) травень

Рік	Теоретичне навчання	Екзамени	Практика	Наукова складова	Канікули	Атестація	Разом
1	17	4		34	14		52
2	25	8	3	30	14		52
3				38	14		52
4				13	14	25	52
Разом	42	12	3	115	56	25	208

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОНП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за роками																
		Екзамени	Заліки	Індивід. завдання			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I рік				II рік				III рік				IV рік			
				курсові	реферати			у тому числі						семестри															
		Всього	лекції					лабораторні	практичні	семінарські	1	2		3	4	5	6	7	8	кількість тижнів теоретичного навчання в семестрі									
		9	16	9	16		наукова складова																						
I. ОBOB'ЯЗKОВІ КОМПОНЕНТИ																													
OK.1	Філософські засади та методологія наукових досліджень (Philosophy of Science & Science Methodology) (англійською/українською мовою)		1			5	150	30	10			20	120	3,3															
OK.2	Іноземна мова для аспірантів	2	1			8	240	59			59		181	3	2														
OK.03	Підготовка наукових публікацій та презентацій результатів досліджень		2			5	150	32	6		26		118		2														
OK.04	Педагогіка вищої освіти		1			5	150	36	18		9	9	114	4															
OK.05	Теоретико-методичні засади в науках про Землю	2	1			8	240	50	26		12	12	190	2	2														
OK.06	Науково-асистентська практика		3			5	150						150			*													
ВСЬОГО ОBOB'ЯЗKОВИХ КОМПОНЕНТ		2	6			36	1080	207	60		106	41	873	12,3	6														
II. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ*																													
BK.1	Сучасні аспекти раціонального використання природних ресурсів		3			6	180	36	18		9	9	144			4													
BK.2	Теорія геозображень		3			6	180	36	18		9	9	144			4													
BK.3	Методологія та сучасні технології суспільно-географічних досліджень		4			6	180	32	16		8	8	148			2													
BK.4	Спеціальна палеонтологія		4			6	180	32	16		8	8	148			2													
BK.5	Політика та менеджмент в охороні довкілля		3			6	180	36	18		9	9	144			4													
BK.6	Геоматика та моделювання (Geomatics and Modelling)		4			6	180	32	16		8	8	148			2													
BK.7	Геохімічні процеси формування родовищ корисних копалин		3			6	180	36	18		9	9	144			4													
BK.8	Геодинамічні умови формування родовищ нафти і газу		3			6	180	36	18		9	9	144			4													
BK.9	Теорія та практика нафтогазопромислової геології та геофізики		4			6	180	32	16		8	8	148			2													
BK.10	Практичне навчання в університетській освіті (Practice Learning in University Teaching)		3			6	180	36	18		9	9	144			4													
BK.11	Спеціальна гідрогеологія		4			6	180	32	16		8	8	148			2													
BK.12	Екологічна безпека		3			6	180	36	18		9	9	144			4													
BK.13	Розробка і менеджмент екологічних проєктів		3			6	180	36	18		9	9	144			4													
BK.14	Моделі оцінки екологічних ризиків		4			6	180	32	16		8	8	148			2													
BK.15	Сталий розвиток		4			6	180	32	16		8	8	148			2													

ВК.16	Міжнародні дослідницькі проекти в суспільній географії (International research projects in Human Geography)		3		6	180	36	18		9	9	144			4							
ВК.17	Тривимірне (3D) моделювання міського середовища		4		6	180	32	16		8	8	148				2						
ВК.18	Практики екологічного менеджменту		4		6	180	32	16		8	8	148				2						
ВК.19	Наукові основи природокористування		4		6	180	32	16		8	8	148				2						
ВК.20	Фундаментальні засади фізичної географії, геофізики та геохімії ландшафтів		3		6	180	36	18		9	9	144			4							
ВК.21	Теорія і методологія географічної картографії		4		6	180	32	16		8	8	148				2						
ВК.22	Робота з базами даних в суспільній географії (Working with geodatabases in Human Geography)		4		6	180	32	16		8	8	148				2						
ВК.23	Геохімічні дослідження в науках про Землю		4		6	180	32	16		8	8	148				2						
ВК.24	Геологія, пошук та розвідка родовищ нафти і газу		4		6	180	32	16		8	8	148				2						
ВК.25	Методологія та сучасні технології гідрогеологічних досліджень		3		6	180	36	18		9	9	144			4							
ВК.26	Теоретична стратиграфія		3		6	180	36	18		9	9	144			4							
ВК.27	Сучасні технології екологічної безпеки		3		6	180	36	18		9	9	144			4							
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ			2		12	360	68	34		17	17	292			4	2						
ВСЬОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ			2	8	48	1440	275	94		123	58	1165	12,3	6	4	2						
Кількість екзаменів (чотирирівнева шкала)														2								
Кількість заліків (дворівнева шкала)													4	1	2	1						

VI. ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підгот.	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Аналіз вітчизняного і зарубіжного досвіду дослідження конкретної наукової теми. Обґрунтування методів дослідження конкретної наукової проблеми. Розробка сценарію польових досліджень	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта 2 рази на рік
2 рік	Підготовка конкретної бази дослідження. Збір, систематизація, узагальнення та первинна обробка зібраних матеріалів. Польові дослідження.	Звітування про хід виконання індивідуального плану
3 рік	Аналіз зібраних матеріалів дослідження, візуалізація отриманих даних. Моделювання процесів за тематикою дослідження	Звітування про хід виконання індивідуального плану
4 рік	Систематизація отриманих результатів дослідження. Розробка науково обґрунтованих рекомендацій щодо розв'язання досліджуваної проблеми. Завершення дисертаційної роботи, її оформлення.	Звітування про хід виконання індивідуального плану. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.


Декан факультету геології, географії, рекреації і туризму


Віліна ПЕРЕСАДЬКО

Гарант ОНП


Віліна ПЕРЕСАДЬКО

Завідувач відділу аспірантури, докторантури та супроводу PhD-програм


Наталія ПЕТРЕНКО

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОНП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за роками								
		Екзамен	Заліки	Індивід. завдання			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік	
				курсів	реферати			у тому числі						семестри							
								Всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів теоретичного навчання в семестрі							
												8	9	16	9	наукова складова					
I. ОBOB'ЯЗKОВІ КОМПОНЕНТИ																					
OK.1	Філософські засади та методологія наукових досліджень (Philosophy of Science & Science Methodology) (англійською/українською мовою)		1			5	150	30	10			20	120	3,7							
OK.2	Іноземна мова для аспірантів	2	1			8	240	60			60		180	6	1,3						
OK.03	Підготовка наукових публікацій та презентацій результатів досліджень		3			5	150	32	6		26		118		2						
OK.04	Педагогіка вищої освіти		2			5	150	36	18		9	9	114		4						
OK.05	Теоретико-методичні засади в науках про Землю	3	2			8	240	50	26		12	12	190		2	2					
OK.06	Науково-асистентська практика		4			5	150						150				*				
ВСЬОГО ОBOB'ЯЗKОВИХ КОМПОНЕНТ		2	6			36	1080	208	60		107	41	872	9,7	7,3	4					
II. ВИБІРKОВІ КОМПОНЕНТИ*																					
BK.1	Сучасні аспекти раціонального використання природних ресурсів		3			6	180	36	18		9	9	144				4				
BK.2	Теорія геозображень		3			6	180	36	18		9	9	144				4				
BK.3	Методологія та сучасні технології суспільно-географічних досліджень		4			6	180	32	16		8	8	148		2						
BK.4	Спеціальна палеонтологія		4			6	180	32	16		8	8	148		2						
BK.5	Політика та менеджмент в охороні довкілля		3			6	180	36	18		9	9	144				4				
BK.6	Геоматика та моделювання (Geomatics and Modelling)		4			6	180	32	16		8	8	148		2						
BK.7	Геохімічні процеси формування родовищ корисних копалин		3			6	180	36	18		9	9	144				4				
BK.8	Геодинамічні умови формування родовищ нафти і газу		3			6	180	36	18		9	9	144				4				
BK.9	Теорія та практика нафтогазопромислової геології та геофізики		4			6	180	32	16		8	8	148		2						
BK.10	Практичне навчання в університетській освіті (Practice Learning in University Teaching)		3			6	180	36	18		9	9	144				4				
BK.11	Спеціальна гідрогеологія		4			6	180	32	16		8	8	148		2						
BK.12	Екологічна безпека		3			6	180	36	18		9	9	144				4				
BK.13	Розробка і менеджмент екологічних проєктів		3			6	180	36	18		9	9	144				4				
BK.14	Моделі оцінки екологічних ризиків		4			6	180	32	16		8	8	148		2						
BK.15	Сталий розвиток		4			6	180	32	16		8	8	148		2						

ВК.16	Міжнародні дослідницькі проекти в суспільній географії (International research projects in Human Geography)		3		6	180	36	18		9	9	144			4						
ВК.17	Тривимірне (3D) моделювання міського середовища		4		6	180	32	16		8	8	148			2						
ВК.18	Практики екологічного менеджменту		4		6	180	32	16		8	8	148			2						
ВК.19	Наукові основи природокористування		4		6	180	32	16		8	8	148			2						
ВК.20	Фундаментальні засади фізичної географії, геофізики та геохімії ландшафтів		3		6	180	36	18		9	9	144			4						
ВК.21	Теорія і методологія географічної картографії		4		6	180	32	16		8	8	148			2						
ВК.22	Робота з базами даних в суспільній географії (Working with geodatabases in Human Geography)		4		6	180	32	16		8	8	148			2						
ВК.23	Геохімічні дослідження в науках про Землю		4		6	180	32	16		8	8	148			2						
ВК.24	Геологія, пошук та розвідка родовищ нафти і газу		4		6	180	32	16		8	8	148			2						
ВК.25	Методологія та сучасні технології гідрогеологічних досліджень		3		6	180	36	18		9	9	144			4						
ВК.26	Теоретична стратиграфія		3		6	180	36	18		9	9	144			4						
ВК.27	Сучасні технології екологічної безпеки		3		6	180	36	18		9	9	144			4						
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ			2		12	360	68	34		17	17	292			2	4					
ВСЬОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ		2	8		48	1440	276	94		124	58	1164	9,7	7,3	6	4					
Кількість екзаменів (чотирирівнева шкала)														1	1						
Кількість заліків (дворівнева шкала)													2	2	2	2					

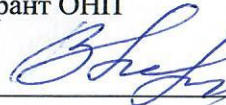
VI. ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підгот.	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Аналіз вітчизняного і зарубіжного досвіду дослідження конкретної наукової теми. Обґрунтування методів дослідження конкретної наукової проблеми. Розробка сценарію польових досліджень	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта 2 рази на рік
2 рік	Підготовка конкретної бази дослідження. Збір, систематизація, узагальнення та первинна обробка зібраних матеріалів. Польові дослідження.	Звітування про хід виконання індивідуального плану
3 рік	Аналіз зібраних матеріалів дослідження, візуалізація отриманих даних. Моделювання процесів за тематикою дослідження	Звітування про хід виконання індивідуального плану
4 рік	Систематизація отриманих результатів дослідження. Розробка науково обґрунтованих рекомендацій щодо розв'язання досліджуваної проблеми. Завершення дисертаційної роботи, її оформлення.	Звітування про хід виконання індивідуального плану. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Декан факультету геології, географії, рекреації і туризму


Віліна ПЕРЕСАДЬКО

Гарант ОНП


Віліна ПЕРЕСАДЬКО

Завідувач відділу аспірантури, докторантури та супроводу PhD-програм



Наталія ПЕТРЕНКО