

"Затверджено"

Національна академія наук України

рішенням вченої ради
протокол №09 від 10.10.2023

Директор ЦАКДЗ _____
"10" жовтня 2023 року

Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України"



Навчальний план

підготовки освітньо-наукового рівня «Доктор філософії»
з галузі знань 10 - Природничі науки зі спеціальності 103 - Науки про Землю

Форма навчання: денна, заочна

Термін навчання: 4 роки на базі ступеню магістра або іншої
повної вищої освіти

Кваліфікація освітня: доктор філософії в галузі природничих наук

Кваліфікація професійна: доцент, науковий співробітник

I. Графік навчального процесу

Курс	Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень				Жовтень								
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Е	Е
2	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Т	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Е	Е		
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Е	Е	
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Захист				

Умовні позначення:

Т - теоретичне навчання, П - науково-педагогічна практика, Н - виконання наукового дослідження

К - канікули

Н - виконання наукового дослідження

Е - екзаменаційна сесія

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за видами навчання	Кількість годин	Розподіл годин за роками навчання і семестрами												
				Семінари	Лекції	Лабораторні роботи	Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік		
								1 семестр (16 тижнів)	2 семестр (16 тижнів)	3 семестр (16 тижнів)	4 семестр (16 тижнів)	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
1. Цикл загальної підготовки																
ЗП1.01	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту академічних знань	1	8	240	60	32	28	0,75	120	120						
ЗП1.02	Філософія науки і культури	1	6	180	60	0	60	0,67	90	90						
ЗП1.03	Методологія і організація наукових досліджень	1	2	60	14	10	4	0,77		60						
ЗП1.04	Педагогіка та методи викладання дистанційних аерокосмічних досліджень природного середовища	1	1	30	10	6	4	0,66		30						
ЗП1.05	Планування та управління науково-дослідними	1	1	30	4	4	0	0,85		30						
	Усього за циклом загальної підготовки		18	540	134	52	96	0,75	210,0	270,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2. Цикл професійної підготовки																
2.1. Нормативна частина																
ПП2.1.01	Методологія дистанційного зондування Землі у вирішенні завдань природокористування	1	3	90	40	30	10	0,56		90						
ПП2.1.02	Методи оброблення даних дистанційного зондування та дешифрування матеріалів аерокосмічного знімання	1	3	90	60	34	26	0,33		90						
ПП2.1.03	Геоінформаційні технології в дистанційному зондуванні Землі у вирішенні завдань	1	3	90	30	18	12	0,67		90						
	Усього за нормативною частиною		9	270	130	82	48	0,52	0,0	90,0	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2. Варіативна частина																
ПП2.2	Науково-педагогічна практика		3	90	32	0	32	0,64				90				
	Усього за практичною частиною		3	90	32	0	32	0,64	0,0	0,0	0,0	90,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3. Варіативна частина (обирається 10 кредитів, допускається заміна на навчальні дисципліни інших рівнів вищої освіти, за умови дотримання до тематики дисертації та відповідності кредитів)																
ПП2.3.01	Основи застосування ДЗЗ при дослідженнях геологічного середовища	1	2	60	24	12	12	0,60			60					
ПП2.3.02	Дистанційні методи в комплексі геологічних досліджень. Практичне застосування дистанційних методів при окремих видах геолого-пошукових робіт	1	2	60	30	12	18	0,50			60					
ПП2.3.03	Методика супутникового моніторингу геоекологічного стану територій відкритого видобування корисних копалин	1	1	30	18	6	12	0,40				30				
ПП2.3.04	Геоекологічний моніторинг природних та антропогенних ландшафтів на урбанізованих	1	2	60	20	12	8	0,67				60				
ПП2.3.05	Оцінювання регіональних атмосферних концентрацій парникових газів за даними супутникових	1	2	60	24	12	12	0,60				60				
ПП2.3.06	Полігони для наземної верифікації даних космічного геомоніторингу територій. Бази даних спектрометричних замірів.	1	1	30	10	6	4	0,67				30				
ПП2.3.07	Техногенні впливи на геологічне середовище (інженерно-геологічні аспекти)	1	2	60	20	12	8	0,67				60				
ПП2.3.08	Методики дистанційного пошуку покладів вуглеводів на шельфі та у глибоководній зоні моря	1	1	30	12	6	6	0,60				30				
ПП2.3.09	Застосування методів радарної інтерферометрії в дослідженнях природного середовища	1	2	60	22	8	14	0,63				60				
ПП2.3.10	Методика аерокосмогеологічних досліджень для вирішення нафтогазопошукових завдань	1	2	60	22	12	10	0,63				60				
ПП2.3.11	Методики дистанційного пошуку покладів вуглеводів на суходолі	1	1	30	12	6	6	0,60				30				
ПП2.3.12	Супутникова геодезія та фотограметрія в дистанційних дослідженнях	1	1	30	12	6	6	0,60					30			
ПП2.3.13	Методи ДЗЗ у задачах оцінювання екосистемних послуг	1	1	30	10	6	4	0,67					30			
ПП2.3.14	Аерокосмічний моніторинг агроландшафтів	1	2	60	22	12	10	0,67					60			
ПП2.3.15	Методи та засоби наземної верифікації даних космічного геомоніторингу територій	1	1	30	12	6	6	0,60					30			
	Усього за варіативною частиною		23	390	118	42	114	0,70	0,0	0,0	0,0	120,0	210,0	#####	#####	0,0
	Усього за циклом професійної підготовки		35	750	280	124	194	0,94	0,0	90,0	180,0	120,0	300,0	#####	#####	0,0
3. Контрольні заходи																
	Кваліфікаційні іспити з загальної підготовки	3	2	0,3	10				10							
	Кваліфікаційні іспити з професійної підготовки											20				
	Усього на контрольні заходи		0	10					0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0
Загальна кількість кредитів/годин																
	Кількість годин навчального навантаження на		40	###	410	206	242									
	Кількість заліків							210,0	370,0	180,0	120,0	300,0	#####	#####		0,0
	Кількість кваліфікаційних екзаменів							0	3	2	0	2	3	0	0	0
								2	1	0	1	0	3	0	0	0

* у 2022/2023 н.р. здобувачі освіти другого і третього курсу відсутні

Керівник проєктної групи (гарант ОПП)

О.Т. Азімов

О.В. Седлєрова

голови наук. комісії

О.Т. Азімов

О.Т. Азімов

голови наук. комісії

С.С. Кохан

С.С. Кохан

прор. наук. комісії

В.Є. Філіпович

В.Є. Філіпович