

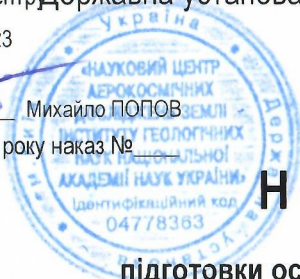
"Затверджено"

Національна академія наук України

рішенням Вченої ради Центру Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України"
протокол №09 від 10.10.2023

Директор ЦАКДЗ _____ Михайло ПОПОВ

"10" жовтня 2023 року наказ № _____



Навчальний план

підготовки освітньо-наукового рівня «Доктор філософії»

з галузі знань 17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 172 - Електронні комунікації та радіотехніки

Форма навчання: денна, заочна

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

Кваліфікація освітня: доктор філософії з електронних комунікацій та радіотехніки

Кваліфікація професійна:

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	Е	Е							
2	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Н	Н	Т	Т	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	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

В. План навчального процесу

Шифр за ОПТ	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин за роками навчання і семестрами								
		Навчально-дослідні заняття	Залишок		Всього	Аудиторних			Самостійна робота	1 рік		2 рік		3 рік		4 рік		
						Лекції	Практичні	У тому числі		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 володіння мовою С1	1	6	180	60	0	60	0,67	90	90								
ЗП1.02	Філософія науки і культури	1	8	240	60	32	28	0,75	120	120								
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	1	1	30	10	6	4	0,66		30								
ЗП1.05	Планування та управління науково-дослідними проєктами	1	1	30	4	4	0	0,85		30								
Усього за циклом загальної підготовки				18	540	134	52	96	0,75	270,0	210,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2. Цикл професійної підготовки																		
2.1. Нормативна частина																		
ПП2.1.01	Об'єкти, методи та засоби дистанційного зондування Землі	1	3	90	40	30	10	0,56		90								
ПП2.1.02	Методи оброблення та інтерпретації даних дистанційного зондування Землі	1	3	90	60	34	26	0,33			45	45						
ПП2.1.03	Геоінформаційні технології та геоспросторове моделювання	1	3	90	30	18	12	0,67			90							
Усього за нормативною частиною				9	270	130	82	48	0,52	0,0	90,0	135,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2. Практична частина																		
ПП2.2	Науково-педагогічна практика		1	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	0,0	0,0	0,0	90,0	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	Оцінювання ефективності дистанційних методів дослідження природного середовища	1	2	60	22	12	10	0,63				60						
ПП2.3.02	Методика підвищення інформативності інфрачервоного аерокосмічного знімання	1	1	30	14	6	8	0,53				30						
ПП2.3.03	Дистанційні дослідження біорізноманіття	1	2	60	19	12	7	0,68						60				
ПП2.3.04	Методика оцінювання стану рослинності урбанізованих територій з використанням багаториспектральних космічних знімків	1	1	30	22	6	14	0,51					30					
ПП2.3.05	Основи синтезу сучасних статистичних моделей геосистем та процесів за даними дистанційного зондування (ступеневі розподіли, моделі перколяції, фрактальні структури)	1	2	60	12	12	4	0,73						60				
ПП2.3.06	Практичне застосування системних методів оцінки і прогнозування стану місцевих територій на основі дистанційних	1	2	60	15	12	7	0,67						60				
ПП2.3.07	Кількісне моделювання в дистанційних дослідженнях природного середовища	1	2	60	23	12	15	0,48					60					
ПП2.3.08	Методи контрольованого класифікування гіперспектральних космічних зображень, методи комбінування даних	1	1	30	10	6	2	0,77						30				
ПП2.3.09	Методи дистанційного зондування атмосфери	1	1	30	12	6	6	0,60					30					
ПП2.3.10	Супутникова геодезія та фототриаметрія в дистанційних дослідженнях	1	1	30	12	6	6	0,53						30				
ПП2.3.11	Методи дистанційного зондування Землі у задачах сталого розвитку	1	1	30	10	6	4	0,60						30				
ПП2.3.12	Методи дистанційного зондування Землі у задачах оцінювання екосистемних послуг	1	1	30	10	6	4	0,60						30				
ПП2.3.13	Застосування методів радарної інтерферометрії в дослідженнях природного середовища	1	2	60	26	12	14	0,51							60			
ПП2.3.14	Методи підвищення інформативності космічних знімків, отриманих за допомогою багатополіризаційного радару з синтезованою	1	1	30	10	6	4	0,60						30				
Усього за варіативною частиною				10	330	100	30	89	0,70	0,0	0,0	0,0	90,0	0,0	#ССЫЛКА1	#ССЫЛКА1	0,0	0,0
Усього за циклом професійної підготовки				22	690	262	112	169	0,0	0,0	90,0	135,0	135,0	0,0	#ССЫЛКА1	#ССЫЛКА1	0,0	0,0
3. Контрольні заходи																		
Кваліфікаційні екзамени з загальної підготовки		3	2	0,3	10					10								
Кваліфікаційні екзамени з професійної підготовки		6	4	0,6	20									20				
Усього на контрольні заходи				1	30					0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0
Загальна кількість кредитів/годин																		
Кількість годин навчального навантаження на семестр				40	990	392	194	217		270,0	310,0	135,0	135,0	0,0	#ССЫЛКА1	#ССЫЛКА1	0,0	0,0
Кількість заліків										2	0	2	0	0	0	0	0	0
Кількість кваліфікаційних екзаменів										0	1	0	1	0	0	0	0	0

Гарант ОНП проф. С.А. Станіславич
 члени проєктної групи
 директор хр. М.О. Попов
 головн.н.с. проф. О.Д. Федоровський
 пров.н.с. М.В. Артюшенко
 н.с.с.,учений секретар А.В. Хижняк