

"Затверджено"

Національна академія наук України

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

протокол №10 від 26.10.2021

зі змінами від 23.01.2022 року

Директор ЦАКДЗ М.О. Попов

"26" січня 2022 року наказ № 6



Навчальний план

підготовки освітньо-наукового рівня «Доктор філософії»

з галузі знань 17 - Електроніка та телекомунікація, 172 - Телекомунікації та радіотехніка

Форма навчання: денна, заочна

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

Кваліфікація освітня: доктор філософії з телекомунікації та радіотехніки

Кваліфікація професійна: молодший 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	Т	Е	Е	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	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Т	Т	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	Т	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 СПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість годин					Розподіл годин за роками навчання і семестрами							
		Матеріальні витрати	Забезпечення	Кількість кредитів ЄСДЗ	Забезпечення	Академічна				1 рік		2 рік		3 рік		4 рік	
						Всього	Лекції	Упражнения	Самостійна робота	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	Англійська мова для наукового спілкування	1	1	6	180	60	0	60	0,67	90	90						
ЗП1.02	Філософія	1	1	8	240	60	32	28	0,75	120	120						
ЗП1.03	Методологія і організація наукових досліджень	1	1	2	60	14	10	4	0,77	60							
ЗП1.04	Педагогіка та методи викладання дистанційних аерокосмічних досліджень	1	1	1	30	10	6	4	0,66		30						
ЗП1.05	Планування та управління науково-дослідними проектами	1	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
2. Цикл професійної підготовки																	
2.1. Нормативна частина																	
ПП2.1.01	Основи дистанційного зондування Землі	1	1	3	90	40	30	10	0,56		90						
ПП2.1.02	Методи обробки та дешифрування даних дистанційного зондування Землі	1	1	3	90	60	34	26	0,33			45	45				
ПП2.1.03	Геоінформаційні технології в дистанційному зондуванні Землі	1	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
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
2.3. Варіативна частина																	
(обирається 10 кредитів, допускається заміна на навчальні дисципліни інших рівнів вищої освіти, за умови дотримання до тематики дисертацій та відповідності кредитів)																	
ПП2.3.01	Оцінювання ефективності дистанційних методів дослідження природного середовища	1	1	1,5	45	18	8	10	0,60					45			
ПП2.3.02	Підвищення інформативності інфрачервоного аерокосмічного	1	1	1,5	45	16	8	8	0,64						45		
ПП2.3.03	Дистанційні дослідження біорізноманіття	1	1	1,5	45	15	8	7	0,67						45		
ПП2.3.04	Методика оцінювання стану рослинності урбанізованих територій з використанням баггоспектральних космічних знімків	1	1	1,5	45	22	8	14	0,51					45			
ПП2.3.05	Методологія системного аналізу дистанційного зондування Землі для вирішення задач екології та господарської діяльності. Марковські моделі космічних зображень екологічних та	1	1	1,5	45	12	8	4	0,73						45		
ПП2.3.06	Практичне застосування системних методів оцінки і прогнозування стану міських територій на основі дистанційних	1	1	1,5	45	15	8	7	0,67						45		
ПП2.3.07	Кількісне моделювання в дистанційних дослідженнях природного середовища	1	1	1,5	45	23	8	15	0,48						45		
ПП2.3.08	Методи контрольованого класифікування гіперспектральних космічних зображень. методи комбінування даних	1	1	1,5	45	10	8	2	0,77						45		
ПП2.3.09	Методи дистанційного зондування атмосфери	1	1	1	30	12	6	6	0,60					30			
ПП2.3.10	Супутникова геодезія та фототриаметрія в дистанційних дослідженнях	1	1	1	30	14	8	6	0,53						30		
ПП2.3.11	Методи ДЗЗ у задачах сталого розвитку	1	1	1	30	12	8	4	0,60						30		
ПП2.3.12	Методи ДЗЗ у задачах оцінювання екосистемних послуг	1	1	1	30	12	8	4	0,60					30			
ПП2.3.13	Проведення міжнародних досліджень в галузі ДЗЗ	1	1	1	30	14	6	8	0,53						30		
ПП2.3.14	Застосування методів радарної інтерферометрії в дослідженнях природного середовища	1	1	1,5	45	22	8	14	0,51						45		
Усього за варіативною частиною				10	315	98	24	89	0,69	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	#ССЫЛКА1	#ССЫЛКА2	0,0
Усього за циклом професійної підготовки				22	675	260	106	169		0,0	90,0	135,0	45,0	45,0	#ССЫЛКА1	#ССЫЛКА2	0,0
3. Контрольні заходи																	
	Кваліфікаційні іспити з загальної підготовки	3	2	0,3	10						10						
	Кваліфікаційні іспити 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
Загальні показники																	
Загальна кількість кредитів/годин				40	975	390	188	217		270,0	310,0	135,0	45,0	45,0	#ССЫЛКА1	#ССЫЛКА2	0,0
Кількість годин навчального навантаження на семестр										2	0	2	0	0	0	0	0
Кількість заліків										0	1	0	1	0	0	0	0
Кількість кваліфікаційних іспитів										0	1	0	1	0	0	0	0

Гарант ОНП проф. С.А. Станевич
 члени проектної групи
 директор оф. М.О. Попов
 головн.н.с. проф. О.Д. Федоровський
 пров.н.с. М.В. Артюшенко
 пров.н. Ю.В. Костюченко
 головн.н.с. В.Г. Якимчук