"Затверджено"

Національна академія наук України

рішенням вченої ради

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

протокол №1 від 26.01.2020

Директор ЦАКДЗ _____ М.О. Попов

"26" січня 2020 року

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

Кваліфікація освітня: доктор філософії з телекомунікації та радіотехніки

Кваліфікація професійна: доцент, науковий співробітник

Навчальний план

підготовки освітньо-наукового рівня «Доктор філософії»

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

Форма навчання: денна, заочна

І. Графік навчального процесу

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

Умовні позначення:

Т	теоретичне навчання, науково-педагогічна практика, виконання наукового дослідження
К	канікули
Н	виконання наукового дослідження
Е	кваліфікаційний іспит

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин за роками навчання і семестрами							
		Кваліфікаційні екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік	
						Всього	У тому числі										
							Лекції	Практичні		1 семестр (16 тижнів)	2 семестр (15 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		6	180	60	0	60	0,67	30	30						
ЗП1.02	Філософія	1		8	240	60	32	28	0,75	30	30						
ЗП1.03	Методологія і організація наукових досліджень	1		5	150	50	10	40	0,67	30	20						
	Усього за циклом загальної підготовки			19	570	170	42	128	0,70	90,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2. Цикл професійної підготовки																	
2.1. Нормативна частина																	
ПП2.01	Основи дистанційного зондування Землі	1		3	90	40	28	12	0,56	20	20						
ПП2.02	Методи обробки та дешифрування даних дистанційного зондування Землі	1		7	210	100	62	38	0,52			50	50				
ПП2.03	Геоінформаційні технології в дистанційному зондуванні Землі	1		3	90	30	18	12	0,67				30				
	Усього за нормативною частиною			13	390	170	108	62	0,56	20,0	20,0	50,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2. Варіативна частина (обирається 10 кредитів, допускається заміна на навчальні дисципліни інших рівнів вищої освіти, за умови дотичності до тематики дисертації та відповідності кредитів)																	
ПП2.04	Методи тематичного аналізу гетерогенних геопросторових даних при вирішенні задач дистанційного зондування Землі в умовах неповноти та обмеженості наявної інформації	1		4	120	64	24	40	0,47					64			
ПП2.05	Оцінювання ефективності дистанційних методів дослідження	1		3	90	48	18	30	0,47						48		
ПП2.06	Безпілотні літальні апарати в системі дистанційного дослідження земних покривів	1		3	90	48	18	30	0,47						32		
	Усього за варіативною частиною			10	300	112	60	100	0,63	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	80,0	0,0	0,0
2.3. Практична частина																	
	Науково-педагогічна практика			3	90	32	0	32	0,64						32		
	Усього за практичної частиною			3	90	32	0	32	0,64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0
	Усього за циклом професійної підготовки			26	780	314	168	194		20,0	20,0	50,0	80,0	64,0	112,0	0,0	0,0
3. Контрольні заходи																	
	Кваліфікаційні екзамени з загальної підготовки	3		1	60												
	Кваліфікаційні екзамени з професійної підготовки	7		1	60												
	Усього на контрольні заходи			2	120					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Загальна кількість кредитів/годин			41	1290	484	276	256									
	Кількість годин навчального навантаження на семестр									110,0	100,0	50,0	80,0	64,0	112,0	0,0	0,0
	Кількість заліків									2	0	2	0	0	0	0	0
	Кількість кваліфікаційних екзаменів									0	1	0	1	0	0	0	0

Гарант ОНП _____ проф. С.А. Станкевич

члени проектної групи

директор _____ проф. М.О. Попов

Завідувач відділу _____ проф. О.Д. Федоровський

старш.н.с. _____ **М.В. Артюшенко**

пров.н.с. _____ Ю.В. Костюченко

головний _____ В.Г. Якимчук