



## НАУКОВО - ДОСЛІДНА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО - ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ"

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Директор УКРНДІЕП

доктор педагогічних наук, професор

Анатолій ГРИЦЕНКО

" 28 " лютого 2020 року



Затверджено Вченою радою

науково-дослідної установи "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем" (протокол № 3 від 28.07.2020 р.)

Голова Вченої ради

Анатолій ГРИЦЕНКО

" 28 " лютого 2020 року

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти в галузі знань 10 – «ПРИРОДНИЧІ НАУКИ»  
спеціальність - 101 "ЕКОЛОГІЯ"

форма навчання - очна (денна, вечірня), заочна

Освітньо-науковий ступінь - доктор філософії

Строк підготовки - чотири роки

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання - другий (магістерський) рівень

## І. Графік навчального процесу

Рік навчання	Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень				
	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	53	54						
1	К	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	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К						
2	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К							
3	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К								
4	К	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	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	К								

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання Н - наукові дослідження

К - канікули

А - атестація (захист наукових досягнень)

С - екзаменаційна сесія

П - практика

## Зведений бюджет часу (в тижнях)

Рік навчання	Теоретичне навчання і Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	41	1	1	11	#
2	41	2		11	#
3	38	2	3	11	#
4	41		2	11	#

## Практична підготовка

Назва практики	Тижнів	Семестр
Педагогічна практика	3	5
Разом	3	

## Атестація

Атестація	Форма атестації	Тижнів	Семестр
Захист дисертації	Дисертація	1	8

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр навчальної дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Форми поточного і підсумкового контролю та їх розподіл за семестрами		Обсяг навчальних дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг								Послідовність вивчення навчальних дисциплін в кредитах ЄКТС за навчальними роками і семестрами								Виконавець																		
		ЕКЗАМЕНИ	ЗАЛІКНИ	ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ	Загальний обсяг кредитів ЄКТС	Загальний обсяг годин	АУДИТОРНИХ				Самостійна робота	I рік	II рік	III рік	IV рік	I рік	II рік	III рік	IV рік																			
							Всього	у тому числі:													I рік	II рік	III рік	IV рік														
								Лекції	Практикум (семинарський)	Лабораторія																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																					
		<b>ОСВІТНЯ СКЛАДОВА</b>																																				
		<b>1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ (ОБОВ'ЯЗКОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																																				
		<b>Загальнонаукова навчальна дисципліна</b>																																				
OK 1.1	Філософсько-методологічні основи наукових досліджень	3	2	5,0	150	74	50	24	76	2,5	2,5									36	38																	НУЦЗУ
<b>Разом</b>				5,0	150	74	50	24	76	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		<b>Мовні навчальні дисципліни</b>																																				
OK 1.2	Академічна іноземна мова	5	3,4	6,0	180	90	2	88	90		2	2	2							30	30	30															НУЦЗУ	
<b>Разом</b>				6,0	180	90	2	88	90	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		<b>Науково-дослідницькі та педагогічні навчальні дисципліни</b>																																				
OK 1.3	Методологія та методи наукового аналізу	5		4,0	120	60	30	30	60			4																									УКРНДІЕП	
OK 1.4	Методика викладання у вищій школі	3		3,0	90	40	10	30	50		3																										УКРНДІЕП	
OK 1.5	Практикум з наукової комунікації	2		3,0	90	44	4	40	46		3																									НУЦЗУ		
OK 1.6	Педагогічна практика		6	3,0	90	0			90																											НУЦЗУ		
<b>Разом</b>				13,0	390	144	44	100	246	3	3	0	4	3	0,0	0,0					44	40																
<b>Разом за цикл загальної (обов'язкової) підготовки</b>				24,0	720	308	96	212	412	5,5	7,5	2,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	108,0	30,0	90,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		<b>1.2. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ (ВИБІРКОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																																				
ВБ 1.1	Міжнародний досвід забезпечення екологічної безпеки	4		4,0	120	60	30	30	60			4																									УКРНДІЕП	
ВБ 1.2	Стратегія сталого розвитку	4		4,0	120	60	30	30	60			4																									УКРНДІЕП	
<b>Разом за цикл загальної (вибіркової) підготовки</b>				8,0	240	120	60	60	120	0,0	0,0	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Разом за цикл загальної підготовки</b>				32,0	960	428	156	272	532	0,0	5,5	7,5	10,0	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	108,0	150,0	90,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		<b>2.1. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ (ОБОВ'ЯЗКОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																																				
		<b>Навчальні дисципліни зі спеціальності</b>																																				
OK 2.1	Системний аналіз якості навколишнього середовища	7	6	4,0	120	60	30	30	60			2	2																							УКРНДІЕП		
OK 2.2	Модельно-симуляційні системи природоохоронного значення	7	6	4,0	120	60	30	30	60			2	2																							УКРНДІЕП		
<b>Разом 2-го циклу професійної (обов'язкової) підготовки</b>				8,0	240	120	60	60	120	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		<b>2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ (ВИБІРКОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																																				
		<b>Навчальні дисципліни зі спеціальності</b>																																				
ВБ 2.1	Математичне моделювання процесів забруднення компонентів в навколишнього природного середовища	2		3,0	90	44	22	22	46		3																									УКРНДІЕП		
ВБ 2.2	Раціональна екологія	2		3,0	90	44	22	22	46		3																										УКРНДІЕП	
ВБ 2.3	Моніторинг навколишнього природного середовища	5		3,0	90	44	22	22	46			3																									УКРНДІЕП	
ВБ 2.4	Оцінка впливу на навколишнє природне середовище	5		3,0	90	44	22	22	46			3																										
<b>Разом за цикл професійної (вибіркової) підготовки</b>				12	360	176	88	88	184	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	88	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Разом за цикл професійної підготовки</b>				20,0	600	296	148	148	304	0,0	6,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	88	0	0	88	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Разом за обов'язкової навчальної дисципліни</b>				32,0	960	428	156	272	532	0,0	5,5	7,5	2,0	6,0	7,0	4,0	0,0	0,0	0,0	80	108	30	90	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Разом за вибіркової навчальної дисципліни</b>				20,0	600	296	148	148	304	0,0	6,0	0,0	8,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,0	0,0	120,0	88,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Загальний бюджет часу освітньої складової за весь строк підготовки</b>				52,0	1560	724	304	420	836	0,0	11,5	7,5	10,0	12,0	7,0	4,0	0,0	0,0	168	108	150	178	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Кількість навчальних дисциплін</b>																				0	4	3	3	4	3	2												
<b>Кількість екзаменів</b>																				0	1	2	2	2	0	2												
<b>Кількість заліків</b>																				0	3	1	1	2	3	0												
<b>Кількість індивідуальних завдань</b>																																						
		<b>НАУКОВА СКЛАДОВА</b>																																				
		<b>3. ПОТЕНЦІЯ ТЕМАТИКИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ АСПІРАНТІВ</b>																																				
3.1	Удосконалення методів комплексної оцінки стану навколишнього природного середовища																																					
3.2	Обґрунтування теоретичних основ оцінок екологічного ризику																																					
3.3	Розробка наукових методів оцінки та прогнозування впливу техно-генного забруднення на навколишнє середовище																																					
3.4	Розробка систем техногенно-екологічної безпеки регіонів																																					
<b>Атестація</b>		<b>Звіт дисертації</b>																																				
<b>Кількість навчальних дисциплін</b>																				0	4	3	3	4	3	2												
<b>Кількість екзаменів</b>																				0	1	2	2	2	0	2												
<b>Кількість заліків</b>																				0	3	1	1	2	3	0												
<b>Кількість індивідуальних завдань</b>																																						

