

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами та семестрами																														
					загальний обсяг годин з дисципліни							I курс		II курс		III курс		IV курс																								
		екзамени	заліки		всього	аудиторних				самостійна робота	семестри																															
						лекції	у тому числі				1		2		3		4		5		6		7		8																	
							практичні	семінари	кредитів ЄКТС		годин	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС																			
																								годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС							
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
1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																										
ОНД 1.00	Обов'язкові навчальні дисципліни																																									
ОНД 1.01	Іноземна мова професійного спрямування	1		8	240	210	16	194		30	4	76		3	12	118		5																								
ОНД 1.02	Філософія науки та культури	1		6	180	114	50		64	66	25		32	3	25		32	3																								
ОНД 1.03	Сучасні принципи організації та проведення наукових досліджень	1		2	60	20	11	9		40	11	9		2																												
ДВА 1.00	Дисципліни вільного вибору аспіранта Перелік №1 (1 дисципліна з переліку)																																									
ДВА 1.01	Інформатика та інтернет технології в наукових дослідженнях	1		3	90	40	10		30	50																																
ДВА 1.02	Обробка та візуалізація експериментальних даних у програмі Origin	1		3	90	40	10		30	50									10		30	3																				
ДВА 1.03	Комп'ютерний аналіз даних у програмі Excel	1		3	90	40	10		30	50																																
Всього обов'язкових навчальних дисциплін		3		16	480	344	77	203	64	136	40	85	32	8	37	118	32	8																								
Всього з дисципліни вільного вибору аспіранта		1		3	90	40	10		30	50									10		30	3																				
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																										
ОНД 2.00	Обов'язкові навчальні дисципліни																																									
ОНД 2.01	Фізична хімія	1		4	120	54	36		18	66									18		9	2	18		9	2																
ОНД 2.02	Фізико-хімічні методи дослідження сорбентів та каталізаторів		1	4	120	54	36	18		66									18	9		2	18	9		2																
ДВА 2.00	Дисципліни вільного вибору аспіранта(2 дисципліни з переліку) Перелік №2. Вибіркові курси спеціалізації "Фізична хімія"																																									

[illegible]