

"Затверджено"

Національна академія наук України

"Схвалено"



В.о. директора ІПМ НАН України

Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича

Геннадій БАГЛЮК

2024 року

рішенням Вченої ради ІПМ НАН України

(від 17.09. 2024 р., протокол № 12)

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

валіфікація освітня: доктор філософії в галузі природничих наук

Кваліфікація професійна: доцент, науковий співробітник

Навчальний план

підготовки освітньо-наукового рівня "Доктор філософії"
з галузі знань 10 " Природничі науки " зі спеціальності 102 "Хімія"
Форма навчання: денна та заочна

I. Графік навчального процесу

Курс	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень									
	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		
	01.10-06.10	07.10-13.10	14.10-20.10	21.10-27.10	28.10-03.11	04.11-10.11	11.11-17.11	18.11-24.11	25.11-01.12	02.12-08.12	09.12-15.12	16.12-22.12	23.12-29.12	30.12-05.01	06.01-12.01	13.01-19.01	20.01-26.01	27.01-02.02	03.02-09.02	10.02-16.02	17.02-23.02	24.02-02.03	03.03-09.03	10.03-16.03	17.03-23.03	24.03-30.03	31.03-6.04	07.04-13.04	14.04-20.04	21.04-27.04	28.04-04.05	05.05-11.05	12.05-18.05	19.05-25.05	26.05-01.06	02.06-08.06	09.06-15.06	16.06-22.06	23.06-29.06	30.06-06.07	07.07-13.07	14.07-20.07	21.07-27.07	28.07-03.08	04.08-10.08	11.08-17.08	18.08-24.08	25.08-31.08	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09		
1	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Е	К	К	Н	Н	Е	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	ат/Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т/Н	ат/Т/Н	Т/Н	Т/Н
2	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	ат/Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Т/Н	ат/Т/Н	Т/Н	Т/Н				
3	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ат	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	Т/Н	ат/Т/Н	Т/Н	Т/Н
4	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	ат	ат	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	К	К	К	К	К	К	К	К	З	З	З	З				

Умовні позначення:

Т	теоретичне навчання, науково-педагогічна практика	К	канікули	Н	виконання наукового дослідження	Е	контрольні заходи
О	оформлення дисертації	ЗД	захист дисертації				

V. План навчального процесу: спеціальність 102 - хімія

Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за роками навчання і семестрами							
		Класифікація в спеціальності	Заліки	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік	
						Всього	У тому числі	Лекції		Практичн	1 семестр (16 тижнів)	2 семестр (16 тижнів)	3 семестр (16 тижнів)	4 семестр (16 тижнів)	5 семестр	6 семестр	7 семестр
1. Цикл загальної підготовки																	
ЗП1.01	Іноземна мова професійного спрямування	2		8	240	180	0	180	60								
ЗП1.02	Філософія науки та культури	2		6	180	115	51	64	65								
ЗП1.03	Методологія наукових досліджень		1	3	90	48	32	16	42	3							
ЗП1.04	Науково-педагогічна практика		5	3	90	30	0	30	60					2			
	Усього за циклом загальної підготовки			20	600	373	83	290	227	3	0	0	0	2			
2. Цикл професійної підготовки																	
2.1. Нормативна частина																	
ПП2.01	Фізико – хімічні основи розробки нових матеріалів та технологічних процесів (теоретична частина та застосування до систем металів)	1		3	90	32	20	12	58	2,67							
ПП2.02	Основи синтезу наноматеріалів та нанотехнологій	2		3	90	48	32	16	42			3					
ПП2.03	Методи дослідження матеріалів	2		4	120	56	40	16	64		3,5						
ПП2.04	Хімія дисперсних систем	3		3	90	36	32	0	58			2					
	Усього за нормативною частиною			13	390	172	124	44	222	2,67	3,5	0	5				
2.2. Варіативна частина																	
ВК1.01	Управління науковими проєктами		3	3	90	32	32	0	58			2					
ВК1.02	Фази і фазові перетворення в гетерогенних системах		3	3	90	48	32	16	42			3					
ВК1.03	Мікроструктурне проєктування сучасних оксидних матеріалів		4	3	90	48	32	16	42				3				
ВК1.04	Квантово-хімічні розрахунки властивостей матеріалів		3	3	90	32	32	0	58			2					
ВК1.05	Прикладна електрохімія		4	3	90	48	32	16	42				3				
ВК1.06	Кінетика і термодинаміка нерівноважних процесів		4	3	90	48	32	16	42				3				
ВК1.07	Основи фізики конденсованого стану речовини		3	3	90	48	32	16	42			3					
ВК1.08	Поверхневі явища		4	3	90	32	16	16	58				2				
	Усього за варіативною частиною			24	720	336	240	96	384	0	0	10	11	0			
	Усього за циклом професійної підготовки			37	1110	508	364	140	606	2,67	3,5	10	16	0			

Загальна кількість кредитів/годин		57	1710	881	447	430	833	5,67	3,5	10	16	2					
Кількість заліків				10				1	0	4	4	1					
Кількість кваліфікаційних екзаменів				6				1	4	1							



чл.-кор. НАН України Геннадій БАГЛЮК

Керівник проєктної групи

Handwritten signature

д.х.н., ст.досл. Оксана КОРНІЄНКО