

"Затверджено"

Національна академія наук України

"Схвалено"



Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича

рішенням Вченої ради ІПМ НАН України

(від 24.10.2023 р., протокол № 6)

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

Кваліфікація освіти: доктор філософії в галузі технічних наук

Кваліфікація професійна: доцент, науковий співробітник

Навчальний план

підготовки освітньо-наукового рівня "Доктор філософії"
з галузі знань 13 "Механічна інженерія" зі спеціальності 132 "Матеріалознавство"
Форма навчання: денна та заочна

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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Т/Н	Е	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Е	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Е	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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н
2	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	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	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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
4	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД	ЗД				

Умовні позначення:

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

У. План навчального процесу: спеціальність 132 - матеріалознавство

Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість годин					Розподіл годин на укладення за роками навчання і семестрами								
		Кваліфікаційні та спеціальні	Заліки	Кількість кредитів ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік	
						Всього	У тому числі			1 семестр (16 тижнів)	2 семестр (16 тижнів)	3 семестр (16 тижнів)	4 семестр (16 тижнів)	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
							Лекції	Практичні									
1. Цикл загальної підготовки																	
ЗП1.01	Фахова іноземна мова	2		8	240	200	0	200	40	120	120						
ЗП1.02	Філософія науки та культури	2		6	180	115	51	64	65	60	60						
ЗП1.03	Методологія наукових досліджень		1	2	60	20	14	6	40	20							
	Усього за циклом загальної підготовки			16	480	335	65	270	145	200	180	0	0				
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	30	20	10	60	30							
ПП2.02	Основи матеріалознавства		2	2	60	38	30	8	22	38							
ПП2.03	Основи наноматеріалів та нанотехнологій		2	2	60	30	22	8	30	22	8						
ПП2.04	Методи дослідження матеріалів	2		2	60	36	30	6	24		36						
ПП2.05	Поверхневі явища та інженерія поверхні		3	2	60	20	16	4	40		16	4					
ПП2.06	Фізичні основи міцності та пластичності		2	2	60	20	10	10	40		20						
	Усього за нормативною частиною			13	390	174	128	46	216	90	80	4	0				
2.2. Варіативна частина																	
ПП2.07	Сучасні технології порошкового матеріалознавства		2	2	60	20	16	4	40			20					
ПП2.08	Сучасні керамічні технології та матеріали		2	2	60	20	10	10	40			20					
ПП2.09	Теорія та технології консолідації, спікання порошкових матеріалів та обробки матеріалів тиском		3	2	60	20	16	4	40			12	8				
ПП2.10	Композиційні матеріали	4		4	120	40	24	16	80			24	16				
ПП2.11	Методи комп'ютерного моделювання матеріалів та процесів		2	2	60	20	16	4	40		20						
ПП2.12	Матеріали конструкційного, триботехнічного та електротехнічного призначення		4	1	30	16	10	6	14				16				
	Усього за варіативною частиною			13	390	136	92	44	254	0	20	76	40				
2.3. Практична частина																	
ПП2.13	Науково-педагогічна практика			1	30	30	0	30				0	30				
	Усього за практичною частиною			1	30	30	0	30		0	0	0	30				
	Усього за циклом професійної підготовки			27	810	340	220	120	470	90	100	80	70				

Загальна кількість кредитів/годин	43	1290	675	285	390	615	290	280	80	70							
Кількість заліків						10	1	6	2	1							
Кількість кваліфікаційних екзаменів						5	1	3	0	1							

"Погоджено"
 В.о.директора Інституту
 І.М.Францевич
 член-кор. НАНУ України
 ідентифікаційний код 05416930
 2023 р.

Керівник проектної групи
 д.т.н., с.н.с. О.Б. Згалат-Лозинський