

"Затверджено"

Національна академія наук України

"Схвалено"



Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича

рішенням Вченої ради ІПМ НАН України

(від 28.09.2021 р., протокол № 4)

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	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	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	К	К	К	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	Н	Н	Н								
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	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	Н	Н	Н	Н							

Умовні позначення:

Т

теоретичне навчання, науково-педагогічна практика, виконання наукового дослідження

К

канікули

Н

виконання наукового дослідження

V. План навчального процесу: спеціальність 132 - матеріалознавство

Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за роками навчання і семестрами								
		Кваліфікаційні іспити/екзамени	Заліки	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			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	Прак. заняття								
1. Цикл загальної підготовки																
ЗП1.01	Фахова іноземна мова	2		8	240	8	200		120	120						
ЗП1.02	Філософія науки та культури	2		4	120	51	64		60	60						
ЗП1.03	Методологія наукових досліджень		1	2	60	20	14	6	20							
	Усього за циклом загальної підготовки			14	420	20	73	270	200,0	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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)	2		3	90	30	20	10	30							
ПП2.03	Основи матеріалознавства		2	2	60	38	30	8	38							
ПП2.04	Основи наноматеріалів та нанотехнологій		2	2	60	30	22	8	22	8						
ПП2.05	Методи дослідження матеріалів	2		2	60	36	30	6	36							
ПП2.06	Поверхневі явища та інженерія поверхні		3	2	60	20	16	4	16	4						
ПП2.07	Фізичні основи міцності та пластичності		2	2	60	20	10	10	20							
	Усього за нормативною частиною			13	390	174	128	46	90,0	80,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2.2. Варіативна частина																
ПП2.08	Сучасні технології порошкового матеріалознавства		2	2	60	20	16	4			20					
ПП2.09	Сучасні керамічні технології та матеріали		2	2	60	20	10	10			20					
ПП2.10	Теорія та технології консолідації, спікання порошкових матеріалів та обробки матеріалів тиском		3	2	60	20	15	5			12	8				
ПП2.11	Композиційні матеріали	4		4	120	40	24	16			24	16				
ПП2.12	Методи комп'ютерного моделювання матеріалів та процесів		2	2	60	20	16	4		20						
ПП2.13	Матеріали конструкційного, триботехнічного та електротехнічного призначення		4	1	30	16	10	6				16				
	Усього за варіативною частиною			13	390	136	91	45	0,0	20,0	76,0	40,0	0,0	0,0	0,0	
2.3. Практична частина																
	Науково-педагогічна практика			1	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
	Усього за практичною частиною			1	30	0	0	0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	
	Усього за циклом професійної підготовки			27	1650	310	219	91	90,0	100,0	80,0	70,0	0,0	0,0	0,0	
									Кількість екзаменів		0	4	0	1		
									Кількість заліків		0	6	2	1		
				41												



Згоджено
 академік Юрій СОЛОНІН
 2021 р.

(Handwritten signature)

Керівник проектної групи
 д.т.н., с.н.с. Остап ЗГАЛАТ-ЛОЗИНСЬКИЙ