

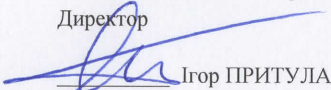
Національна академія наук України
Інститут монокристалів

"Затверджено"

Рішенням Вченої ради ІМК НАН України

від 11.07.2024 протокол № 8

Директор


Ігор ПРИТУЛА
"11" липня 2024 року

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

Кваліфікація освітня: доктор філософії
з матеріалознавства

Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий) рівень

Навчальний план

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

І. 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Е	Е	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Н	Н	К	К	К	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	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	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	Н					
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																																																	

Умовні позначення:

T	теоретичне навчання	K	канікули	H	наукова складова	E	кваліфікаційний іспит
----------	---------------------	----------	----------	----------	------------------	----------	-----------------------

ІІ. ЗВЕДЕНІ ЧАСИ З БЮДЖЕТУ, тижні

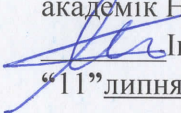
Рік	Т	Е	Н	К	Всього
I	28	3	31	8	70
II	26	4	47	8	85
III	0	0	48	8	56
IV	0	0	48	8	56
Всього	54	7	174	32	267

П практика

ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Асистетська педагогічна	6	4

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ

Затверджую

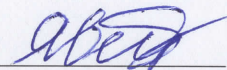
Директор,
академік НАН України
 Ігор ПРИТУЛА
"11" липня 2024р.

Робочий навчальний план
132- матеріалознавство

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг годин з дисципліни	Кількість годин аудиторних					самостійна робота	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																		
		екзамени	заліки			всього	у тому числі:			I курс				II курс				III курс				IV курс																								
							лекції	практичні	семінари	1		2		3		4		5		6		7		8																						
										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 ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																														
1.1	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1	1		8	240	208	8	200		32	4	52	4	2	4	##	28	6																												
1.2	Філософія науки та культури	1		6	180	115	51	0	64	65	19		52	2	32		77	4																												
Усього за циклом загальної підготовки		2	0	14	420	323	59	200	64	97	23	52	56	4	36	##	105	10	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	0	0	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																														
2.1 Нормативна частина																																														
2.1.1	Менеджмент наукових проєктів, підготовка наукових публікацій та презентацій		1	6	180	90	45	45	0	90					45	45	90	6																												
2.1.2	Сучасні методи досліджень властивостей матеріалів	1		5	150	80	60	20	0	70																																				
2.1.3.	Основні обробки матеріалів та одержання виробів з них		1	3	90	50	40	10	0	40																																				
Усього за нормативною частиною		1	2	14	420	220	145	75	0	200	0	0	0	0	45	45	90	6	60	20	70	5	40	10	40	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.2. Дисципліни за вільним вибором аспіранта																																														
2.2.1	Наукові основи вирощування монокристалів	1	1	12	360	120	80	40	0	240																																				
2.2.2	Фізико-технологічні основи отримання керамічних матеріалів	1	1	12	360	120	80	40	0	240																																				
2.2.3	Наноматеріали та нанотехнології	1	1	12	360	120	80	40	0	240																																				
Усього з дисциплін за вільним вибором аспіранта		1	1	12	360	120	80	40	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	40	20	120	6	40	20	120	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																														
3.1	Асистентська педагогічна практика			0	0	0	0	0	0	0																																				
Усього за практичною підготовкою				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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4. АТЕСТАЦІЯ																																														
4.1	Кваліфікаційна атестація *				0	0	0	0	0	0																																		*		
Загальна кількість		4	3	40	1200	663	284	315	64	537	23	52	56	4	81	##	195	16	100	40	190	11	80	30	160	9	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

* Кваліфікаційною атестацією є:
повне виконання освітньо - наукової програми,
необхідний набір опублікованих за результатами досліджень наукових праць,
впровадження результатів на наукових конференціях,
оформлена участь у виконанні зареєстрованих тем наукових досліджень,
належним чином оформлений рукопис дисертації для отримання наукового ступеня доктора філософії

Гарант освітньо-наукової програми



Роман ЯВЕЦЬКИЙ