

**Національна академія наук України
Інститут сцинтиляційних матеріалів**



Термін навчання: 4 роки на базі ступеня магістра
або іншої повної вищої освіти
Кваліфікація освітня: доктор філософії
з прикладної фізики та наноматеріалів
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

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																																																				
	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				
2																																																				
	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				
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				
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				

Умовні позначення:

Т	теоретичне навчання	Н	наукова складова	К	каїкули	З	залік	Е	кваліфікаційний іспит
----------	---------------------	----------	------------------	----------	---------	----------	-------	----------	-----------------------

II. ЗВЕДЕНІ ЧАСИ З БЮДЖЕТУ, тижні

Рік	Т	З	Е	Н	К	Всього
I	36	1	2	44	8	91
II	26	0	2	44	8	80
III	0		0	44	8	52
IV	0		0	44	8	52
Всього	62		4	176	32	274

ПРАКТИКИ		
Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська педагогічна	6	4
АТЕСТАЦІЯ		
Дисертаційна робота		
Публічний захист		

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторного часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																							
		екзамени	зачіти		всього	аудиторних			самостійна робота	I курс					II курс					III курс					IV курс																									
						всього	у тому числі:			1		2		3		4		5		6		7		8																										
		лекції	практичні				семінари	лекції		практичні	семінари	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС																								
		годин	годин		годин	годин	годин	годин	годин	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС	кредитів ЄКТС																								
1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																		
1	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1	2		8	240	240	16	224	0	0	4	56		2	12	168		6																																
2	Філософські засади та методологія наукових досліджень.	2		6	180	90	30		60	90	10		20	2	30		40	4																																
<i>Усього за циклом загальної підготовки</i>		2		14	420	330	46	224	60	90	14	56	20	4	42	168	40	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							
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																		
2.1 Нормативна частина																																																		
3	Окремі питання фізики твердого тіла	2		4	120	48	48	0	0	72						48		4																																
4	Сучасні проблеми одержання функціональних матеріалів	3	3	5	150	60	60	0	0	90									60																															
5	Підготовка та управління проектами	3	3	6	180	72	72			108									72																															
6	Основи педагогіки вищої школи	2	1	3	30	12	12			18						12		1																																
<i>Усього за нормативною частиною</i>		3	3	16	480	192	192	0	0	288	0	0	0	0	60	0	0	5	132	0	0	11	0	0	0	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																																																		
7	Методи отримання скінтиляційних матеріалів	4	3	10	300	120	120	0	0	180									48			4	72																											
8	Основи нано- і біомедичного матеріалознавства	4	3	10	300	120	120	0	0	180									48			4	72																											
<i>Усього з дисциплін за вільним вибором аспіранта</i>		1	1	10	300	120	120	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	4	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																																		
9	Асистентська педагогічна практика *			0	0	0	0	0	0	0																																								
<i>Усього за практичною підготовкою</i>				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							
<i>Загальна кількість</i>		6	4	40	1200	642	358	224	60	558	14	56	20	4	102	168	40	15	180	0	0	15	72	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
<i>Примітки:</i>				Кількість аудиторних годин за семестр							90					310					180					72					0					0														
				Кількість ексamenів							0					3					2					1					0					0														
				Кількість зачіток							0					1					3					0					0					0														
				<i>Семестр</i>							1					2					3					4					5					6					7					8				

* Поза кредитної системою

Затверджено Вченою радою Інституту скінтиляційних матеріалів НАН України від 16 вересня 2021 р., протокол № 10

Учений секретар *Ю.М. Дацько*

Заст. директора *О.В. Сорокін*

