

**Національна академія наук України
Інститут скінтіляційних 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 10 "Природничі науки" зі спеціальності
105 «Прикладна фізика та наноматеріали»
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										Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3																																																		
2										Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Т	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
	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	К	К	К	К	К	К	К			
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																																																		

Умовні позначення:

Т	теоретичне навчання	Н	наукова складова	К	канікули	3	залік	Е	кваліфікаційний іспит
----------	---------------------	----------	------------------	----------	----------	----------	-------	----------	-----------------------

II. ЗВЕДЕНІ ЧАСИ З БЮДЖЕТУ, тижні

Рік	Т	3	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	заліки		загальний обсяг годин з дисципліни	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		кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	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		
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		
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	Прикладні аспекти фізики конденсованих середовищ	3	3	5	150	60	60	0	0	90									60			5																				
5	Підготовка та управління проєктами	3	3	6	180	72	72			108									72			6																				
6	Основи педагогіки вищої школи		2	1	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	
2.2. Дисципліни за вільним вибором аспіранта																																										
7	Сучасні люмінесцентні наноматеріали та нанотехнології для технічних та біомедичних застосувань	4	3	10	300	120	120	0	0	180									48			4	72			6																
8	Радіолюмінесценція конденсованого стану	4	3	10	300	120	120	0	0	180									48			4	72			6																
<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	6	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		
Загальна кількість		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			
<i>Примітки:</i>				Кількість аудиторних годин за семестр							90	310							180	72							0	0														
				Кількість екзаменів							0	1							2	1							0	0														
				Кількість заліків							0	1							3	0							0	0														
				<i>Семестр</i>							1	1							1	4							5	6							7	8						

* Поза кредитної системою

Затверджено Вченою радою Інституту скінтіляційних матеріалів НАН України від "16" 09 2024 р., протокол № 10



Учений секретар
Заст. директора

Ю.М. Дацько
О.В. Сорокін