

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут прикладної математики і механіки

Схвалено

Науково-методичною радою Інституту прикладної математики і механіки НАН України
протокол №3 від «17» вересня 2024 року
заступник директора з наукової роботи
д.ф.-м.н., Ольга НЕСМЕЛОВА



Затверджено

Вченою радою Інституту прикладної математики і механіки НАН України
протокол №8 від «19» вересня 2024 року
директор інституту
акад. НАН України, Ігор СКРИПНИК
м.п.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти (освітній ступінь)
Галузь знань
Спеціальність
Форма навчання
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)

третій (освітньо-науковий) рівень
11 Математика та статистика
111 Математика
очна
4 роки, 48 кредитів

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
спеціальності 111 Математика

Курс	Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень						Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень			
	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							
I	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	С	С	А	А	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН			
II	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	С	С	А	А	АП	АП	АП	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД		
III	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	
IV	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	ПЗ	ПЗ	ПЗ	ПЗ	ПЗ	ПЗ	А	А	ПЗ	ПЗ	ПЗ	ПЗ	ПЗ	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

ОН	- освітньо-наукова робота	С	- заліково-екзаменаційна сесія	НД	- науково-дослідна робота	АП	- асистентська практика	А	- атестація	ПЗ	- підготовка до захисту	З	- захист	К	- канікули
----	---------------------------	---	--------------------------------	----	---------------------------	----	-------------------------	---	-------------	----	-------------------------	---	----------	---	------------

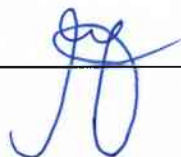
II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ пп	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень								Відповідальний відділ								
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
						Всього	у тому числі			Семестри																	
							лекцій	лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
											17 тиж нів	18 тиж нів	17 тиж нів	18 тиж нів	19 тиж нів	20 тижн ів	19 тижн ів	22 тижн і		17 тиж нів	18 тиж нів	17 тиж нів	18 тиж нів	19 тиж нів	20 тижн ів	19 тижн ів	22 тижн і
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21									
I. Цикл загальної підготовки																											
ЗП1	Філософія науки та культури	1	1	6	180	115	51		64	65									Центр гуманітарної освіти НАН України								
ЗП2	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загально- європейського стандарту володіння мовою С1	1	1	8	240	208	8		200	32									Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України								
ЗП3	Методологія підготовки наукової публікації та дисертаційної роботи		1	3	90	38	20		18	52	1	1							Науково-організаційний підрозділ								
ЗП4	Організація науково- дослідницької та викладацької діяльності		1	3	90	38	20		18	52	1	1							Науково-організаційний підрозділ								
	Усього за циклом	2	4	20	600	399	99		300	201	2	2															
II. Цикл професійної підготовки																											
ПП1	Квазіконформний аналіз і крайові задачі математичної фізики	1		3	90	56	30		26	34	2	2							Відділ теорії функцій								
ПП2	Лінійні та квазілінійні рівняння еліптичного і параболічного типу	1		3	90	56	30		26	34	2	2							Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики								
ПП3	Сучасні проблеми теорії нелінійних коливань	1		3	90	56	30		26	34	2	2							Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики								
	Усього за циклом	3	0	9	270	168	90		78	102	6	6															

III. Асистентська практика																		
АП	Асистентська педагогічна практика		1	3	90				0	90								
	Усього за циклом	0	1	3	90	0	0		0	90								
III. Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта																		
Вибірковий блок 1. Теорія функцій																		
ДВ1.1	Рівняння Бельтрамі: геометричний підхід	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії функцій
ДВ1.2	Модулі в сучасній теорії відображень	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії функцій
ДВ1.3	Геометрична теорія функцій	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії функцій
ДВ1.4	Інфінітезимальний аналіз відображень	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії функцій
Вибірковий блок 2. Диференціальні рівняння в частинних похідних																		
ДВ2.1	Узагальнені функції	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики
ДВ2.2	Елементи функціонального аналізу та їх застосування до загальної теорії еліптичних граничних задач	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики
ДВ2.3	Деякі питання якісної теорії еліптичних рівнянь другого порядку	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики
ДВ2.4	Якісні методи дослідження вироджених та сингулярних параболічних рівнянь	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики
Вибірковий блок 3. Теорія нелінійних коливань																		
ДВ3.1	Вибрані питання теорії крайових задач	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики
ДВ3.2	Крайові задачі для систем диференціально-алгебраїчних рівнянь	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики
ДВ3.3	Крайові задачі з імпульсним впливом	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики

ДВ3.4	Крайові задачі теорії різницево-алгебраїчних рівнянь	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики
Загальнонаукові дисципліни																		
ДВ4.1	Охорона прав інтелектуальної власності в професійній діяльності	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Науково-організаційний підрозділ
ДВ4.2	Видавнича система LaTeX в науковій практиці	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Науково-організаційний підрозділ
	Усього за циклом	4	0	16	480	224	112		112	256	0	4	8					
	Усього за навчальним планом	9	5	48	1440	791	301		490	649	8	12	8					
	Кількість годин на тиждень																	
	Кількість заліків										2	2	1					
	Кількість екзаменів											5	4					

Гарант ОНП



Ігор СКРИПНІК