

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут прикладної математики і механіки

Схвалено

Науково-методичною радою Інституту прикладної математики і механіки НАН України
протокол №3 від «18» вересня 2023 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 2023 року.
директор інституту
чл.-кор. 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	Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень					Травень				Червень					Липень				Серпень				Вересень					Жовтень			
	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	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	С	А	
II	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	С	К	АП	АП	АП	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	А
III	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	А	
IV	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	ПЗ	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	З

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

т	- теоретичне навчання	с	- заліково-екзаменаційна сесія	нд	- науково-дослідна робота	ап	- асистентська практика	а	- атестація	пз	- попередній захист	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																
							лекції	лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8								
											18 тижнів	20 тижнів	18 тижнів	21 тижнів	20 тижнів	21 тижнів	19 тижнів	21 тижнів								
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	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 C1	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							к. ф.-м. наук Сапунов С.В.							
ЗП4	Організація науково-дослідницької та викладацької діяльності		1	3	90	38	20		18	52	1	1							д. ф.-м. наук Несмелова О.В.							
	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, д. ф.-м. наук Чуйко С.М.
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, д. ф.-м. наук Чуйко С.М.
ДВ3.3	Крайові задачі з імпульсним впливом	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики, д. ф.-м. наук Чуйко С.М.
ДВ3.4	Крайові задачі теорії різнищово-алгебраїчних рівнянь	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ нелінійного аналізу та рівнянь математичної фізики, д. ф.-м. наук Чуйко С.М.
Загальнонаукові дисципліни																		
ДВ4.1	Охорона прав інтелектуальної власності в професійній діяльності	1		4	120	56	28		28	64		1	2					д. ф.-м. наук Несмелова О.В.
ДВ4.2	Видавнича система LaTeX в науковій практиці	1		4	120	56	28		28	64		1	2					к. ф.-м. наук Сапунов С.В.
	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