НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Інститут прикладних проблеммеханіки і математики імені Я.С. Підстригача

Затверджено
Вченою радою Інституту прикладних проблем механіки і математики
ім. Я.С.Підстригача НАН України
протокол № 7
від «06» липня 2023 року

Директор Інституту прикладних проблем механіки і
ім. Я.С.Підстригача НАН України, академік НАН України
_____ Роман КУШНІР
«06» 07 2023 року
м.п.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти (освітній ступінь) — **третій (освітньо-науковий) рівень**
Галузь знань — **11 Математика та статистика**
Спеціальність — **113 Прикладна математика**
Форма навчання — **денна та заочна**
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС) — **4 роки, 45 кредитів**

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
спеціальності 113 Прикладна математика

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
I			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - семестровий контроль

К - канікули

ІІ. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ пп	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС курсами і семестрами								Відповідальна кафедра
				Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
								Всього	у тому числі				Семестри								
		Екзамени	Заліки	Проекти	Роботи				лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. Обов'язкові компоненти освітньої складової																					
1.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові компетентності та універсальні навички дослідника																					
1	Філософія	1	1			4	120	80	40		40	40	2	2							Центр гуманітарної освіти НАН України
2	Іноземна мова	1	1			8	240	80	20		60	160	4	4							Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України
3	Організація наукової діяльності		1			2	60	36	18		18	24	1	1							Науково-організаційний відділ
	Разом по циклу	***2***	***3***			***14***	***420***	***196***	***78***		***118***	***224***	***7***	***7***							
1.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																					
6	Сучасні обчислювальні методи прикладної математики і механіки	2				4	120	60	30		30	60	1	1	2						Відділ обчислювальної механіки деформівних систем
7	Сучасні методи hjpdСучасні обчислювальні методи прикладної математики і	2				4	120	60	30		30	60	1	1	2						Лабораторія математичної фізики відділу диференціальних рівнянь і
8	Методи розв'язування нелінійних крайових задач	2				4	120	60	30		30	60	1	1	2						Відділ теорії фізико-механічних полів
	Разом по циклу	***6***				***12***	***360***	***180***	***90***		***90***	***180***	***3***	***3***	***6***						
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
2.1 Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові компетентності та універсальні навички дослідника																					
1	Технології оформлення грантів, наукових проектів та управління ними		1			3	90	60	30		30	30	1	2							Відділ механіки деформівного твердого тіла

2	Методи та засоби математичного моделювання в наукових дослідженнях		1			3	90	60	30		30	30	1	2						Відділ числових методів математичної фізики
	Разом по циклу		***1***			***3***	***90***	***60***	***30***		***30***	***30***	***2***	***4***						
	2.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																			
1	Моделювання та методи дослідження напруженого стану та граничної рівноваги структурно-неоднорідних тіл	2				4	120	60	30		30	60	1	1						Відділ термомеханіки
2	Оптимізація термомеханічних процесів у пружно-пластичних тілах	1				4	120	60	30		30	60		2						Відділ механіки деформівного твердого тіла
3	Інтегральні рівняння та їх застосування до задач механіки	1				4	120	60	30		30	60			2					Відділ моделювання композитних структур та складних систем
4	Математичне моделювання складних систем	1				4	120	60	30		30	60		2						Відділ математичного моделювання процесів переносу
5	Ітераційні методи розв'язування нелінійних інтегральних рівнянь і	2				4	120	60	30		30	60	1	1						Відділ числових методів математичної фізики
6	Термодинамічні засади моделювання термомеханічних процесів у неоднорідних тілах	1				4	120	60	30		30	60			2					Відділ теорії фізико-механічних полів
7	Триточкові різницеві схеми високого порядку точності для звичайних	1				4	120	60	30		30	60			2					Відділ числових методів математичної фізики
8	Фізико-математичне моделювання в матеріалознавстві	2				4	120	60	30		30	60	1	1						Відділ фізико-математичного моделювання низьковимірних систем
	Разом по циклу	***11***				***16***	***480***	***240***	***120***		***120***	***240***	***3***	***7***	***6***					
	Разом	***21***	***2***			***45***	***1350***	***676***	***318***		***358***	***674***	***6***	***14***	***12***					

Керівник проектної групи
(гарант освітньо-наукової програми)

" 06 " 07 2023 р. _____ Роман КУШНІР
дата *підпис* *прізвище та ініціали*

Вчений секретар " 06 " 07 2023 р. _____ Оксана КРАВЧИШИН