

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Інститут прикладної математики і механіки

Затверджено

Вченою радою Інституту прикладної математики і механіки НАН України

протокол № 11

від «22» жовтня 2020 року



Директор Інституту прикладної математики і механіки

НАН України

від «22» жовтня 2020 року

11 Скрипник

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

113 Прикладна математика

очна, заочна

4 роки, 48 кредитів

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
спеціальності 113 Прикладна 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	А					
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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					
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	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	К	НД	НД	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	3				

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - заліково-екзаменаційна сесія

НД - науково-дослідна робота

А - атестація

ПЗ - попередній захист

З - захист

К - канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліково-екзаменаційна сесія	Науково-дослідна робота	Атестація	Попередній захист	Захист дисертації	Канікули	Разом
I	34	8		1			9	52
II	17	3	22	1			9	52
III			42	1			9	52
IV			41		1	1	9	52

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (захист дисертаційної роботи)	Семестр
Попередній захист дисертаційної роботи у відділі, де виконувалась робота	7
Захист дисертації	8

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	Семестри									
						у тому числі			I курс		II курс		III курс		IV курс					
						Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8		
											18 тиж нів	20 тиж нів	18 тиж нів	21 тиж день	20 тиж нів	21 тижд ень	19 тиж нів	21 тижд ень		
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
ОСВІТНЯ СКЛАДОВА																				
I. Цикл загальної підготовки																				
ЗП1	Філософія	1	1	6	180	115	51		64	65									Центр гуманітарної освіти НАН України	
ЗП2	Іноземна мова	1	1	8	240	240	16		224	0									Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України	
ЗП3	Методологія підготовки наукової публікації та дисертаційної роботи	1		6	180	76	40		36	104	2	2							к. ф.-м. наук Сапунов С.В.	
	Усього за циклом	3	2	20	600	431	107		324	169	2	2								
II. Цикл професійної підготовки																				
ПП1	Теорія керування детермінованими динамічними системами	1		4	120	76	40		36	44	2	2							Відділ прикладної мехініки	
ПП2	Вибіркові розділи механіки суцільного середовища	1		4	120	76	40		36	44	2	2							Відділ теорії керуючих систем	
ПП3	Сучасна теорія графів	1		4	120	76	40		36	44	2	2							Відділ теорії керуючих систем	
	Усього за циклом	3	0	12	360	228	120		108	132	6	6								
III. Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта																				
ДВ1.1	Методи редукції керованих систем за вибірковими даними	1		4	120	56	28		28	64		1	2						Відділ прикладної мехініки	
ДВ1.2	Теорія стійкості руху нелінійних систем	1		4	120	56	28		28	64		1	2						Відділ прикладної мехініки	
ДВ1.3	Вибрані глави нелінійної теорії керування	1		4	120	56	28		28	64		1	2						Відділ прикладної мехініки	

ДВ1.4	Обернені задачі в теорії керування	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ прикладної механіки
ДВ2.1	Математичні методи дослідження складних механічних систем	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії керуючих систем
ДВ2.2	Динаміка та стійкість руху твердого тіла з пружними відсіками, які містять рідину	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії керуючих систем
ДВ2.3	Динаміка та стійкість обертання системи зв'язаних твердих тіл з рідиною	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії керуючих систем
ДВ2.4	Комп'ютерна математика і механіка	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії керуючих систем
ДВ3.1	Сучасні методи моделювання дискретних динамічних систем	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії керуючих систем
ДВ3.2	Сучасні прикладні методи інтелектуального аналізу даних та знань	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії керуючих систем
ДВ3.3	Сучасні алгоритми та математичні методи захисту інформації	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії керуючих систем
ДВ3.4	Сучасні технології створення програмних продуктів. Компонентне програмування	1		4	120	56	28		28	64		1	2					Відділ теорії керуючих систем
	Усього за циклом	0	0	16	480	224	112		112	256	0	4	8					
	Усього за навчальним планом	10	2	48	1440	883	335		548	557	8	12	8					
	Кількість годин на тиждень																	
	Кількість заліків										2	0	0					
	Кількість екзаменів											6	4					

Навчальний план затверджено Вченою радою Інституту прикладної математики і механіки НАН України (протокол № 11 від "22" жовтня 2020 р.)

Директор



Скрипник І.І.