



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ ІМЕНІ Г.Є. ПУХОВА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки доктора філософії з галузі знань F Інформаційні технології
(назва освітнього ступеня) (цифри і найменування галузі знань)
за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки
(код і найменування спеціальності)

Термін навчання — 4 роки Обсяг освітньої складової — 44 кредити ECTS, з них за вибором аспіранта — 11,5 кредитів ECTS (26,14%)

Форма навчання: очна / заочна*

ухвалений на засіданні Вченої ради ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, протокол № 11 від 24 вересня 2026 р.

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							
I																																																											
II			ЗНР									ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ЕС																										К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
III			ЗНР									ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ЕС																													К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV			ПА																																												П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Позначення:					ТН - Теоретичне навчання				ЕС - Екзаменаційна сесія				К - Канікули				ЗНР - Заїзування про наукову роботу				ПА - Підсумкова атестація (захист дисертації)				П - науково-педагогічна практика																																		

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ, тижні*

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
II	9	2		9	20
III	9	2	3	9	23
Σ	18	4	3	18	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової (державної) атестації	Семестр
Публічний захист дисертації	8

Примітка: * - для аспірантів заочної форми навчання можлива організація навчального процесу за індивідуальним графіком, який погоджений з науковим керівником аспіранта та відділом аспірантури і докторантури

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин (очна/заочна)					Самостійна робота (очн/заочн)	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					2 курс		3 курс	
				проекти	роботи			у тому числі					Семестри			
								Лекції	Практичні	Лабораторні	3		4	5	6	
											Кількість тижнів у семестрі				9	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. Цикл навчальних дисциплін для здобуття глибоких професійних знань зі спеціальності																
IO. Блок обов'язкових навчальних дисциплін																
IO1	Сучасні проблеми і тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних	3				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112	4			
IO2	Додаткові розділи вищої математики	4				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112		4		
IO3	Сучасні технології програмування та комп'ютерного моделювання	5				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112			4	
IB. Блок вибіркових навчальних дисциплін																
IB1. Вибіркові навчальні дисципліни з вищої математики (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																
IB1-1	Спеціальні розділи дослідження операцій		5			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56			2	
IB1-2	Теорія машинного навчання Machine Learning		5			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56			2	

IB1-3	Спеціальні розділи формальної логіки та граматики. Теорія категорій та лямбда-числення		5			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56			2	
IB2. Вибіркові навчальні дисципліни з програмування (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																
IB2-1	Функціональні мови програмування		6			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56				2,5
IB2-2	Імперативні мови програмування		6			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56				2,5
IB2-3	Мультипарадигмові мови програмування		6			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56				2,5
Разом за цикл:		3	2	0	0	16	480	144/32	70/16	74/16	0	336/448	4	4	6	2,5
II. Цикл навчальних дисциплін для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																
IIО. Блок обов'язкових навчальних дисциплін																
IIО1	Філософські проблеми наукового пізнання	3				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112	4			
IIВ. Блок вибіркових навчальних дисциплін (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																
IIВ1	Математична філософія		4			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56		2		
IIВ2	Філософські та методологічні проблеми теорії інформаційної безпеки		4			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56		2		
IIВ3	Філософські аспекти інформаційної війни		4			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56		2		
Разом за цикл:		1	1	0	0	6	180	54/12	26/6	28/6	0	126/168	4	2	0	0
III. Цикл навчальних дисциплін для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи аспіранта іноземною мовою в усній та письмовій формі																
IIIО. Блок обов'язкових навчальних дисциплін																
IIIО1	Фахова іноземна мова	4	3			4	120	72/10		72/10		48/110	4	4		
IIIВ. Блок вибіркових навчальних дисциплін (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																
IIIВ1	Мовно-професійні аспекти підготовки наукових публікацій	6	5			4	120	72/10		72/10		48/110			4	5
IIIВ2	Мовно-професійні аспекти підготовки наукових презентацій, доповідей та публічних	6	5			4	120	72/10		72/10		48/110			4	5
Разом за цикл:		2	2	0	0	8	240	144/20	0	144/20	0	96/220	4	4	4	5
IV. Цикл навчальних дисциплін для здобуття універсальних професійних навичок дослідника																
IVО. Блок обов'язкових навчальних дисциплін																
IVО1	Методологія проведення наукових досліджень у сфері інформаційних технологій	4				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112		4		
IVО2	Менеджмент та економіка наукових проектів та програм	5				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112			4	
IVО3	Науково-педагогічна практика (стажування)		6			4,5	135									4,5
IVВ. Блок вибіркових навчальних дисциплін (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																
IVВ1	Авторське право, патентування та ліцензування		6			1,5	45	4/2		4/2		41/43				0,5
IVВ2	Інноваційний менеджмент		6			1,5	45	4/2		4/2		41/43				0,5
Разом за цикл:		2	2	0	0	14	420	76/18	36/8	38/10	0	209/267	0	4	4	5
Загальна кількість		8	7	0	0	44	1320	418/82	132/30	284/52	0	767/1103				
Кількість вивчених навчальних дисциплін (кредитних модулів)													3	4	4	4
Кількість годин на тиждень													12	14	14	12,5
Кількість екзаменів													2	3	2	1
Кількість заліків													1	1	2	3
Кількість курсових проектів і робіт													0	0	0	0

Учений секретар

К.Т.Н.

(підпис)

/ Вікторія ЧЬОЧЬ /

(п.п.б.)