

Розглянуто та затверджено на  
Вченій раді ІПММС НАН України  
протокол №10 від 21.08.2024

ЗАТВЕРДЖУЮ  
в.о. директора ІПММС України  
д.ф.-м.н., професор  
Віталій КЛИМЕНКО  
21 серпня 2024 р.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
Інститут проблем математичних машин і систем  
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки третій освітньо - науковий рівень  
(назва ступеню вищої освіти)  
галузь знань 12 Інформаційні системи  
(шифр і назва галузі)  
спеціальність 122 Комп'ютерні науки  
(шифр і назва спеціальності)  
спеціалізація   
(назва спеціалізації)  
форма навчання очна/заочна (за контрактом)  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Кваліфікація доктор філософії  
Строк навчання 4 роки  
Навчальний рік 2024/2025  
Строк дії акредитації ОНП до 01.07.2027

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курси	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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/A	T	T	T	T	T	T	T	3T	E	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	A	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3T	3T	E	T	T/A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	E	A	
III	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	T/A	T/A	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	A
IV	HP	HP	HP	HP	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HD	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP/A	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP/A	

ПОЗНАЧЕННЯ: **T** - Теоретичне навчання     **3T** - Заліковий тиждень     **HD** - Наук. Дослідження     **HP** - Наукова-педагогічна практика  
**K** - Каникули     **E** - Екзаменаційна сесія     **A** - Атестація     **HP** - Підготовка до разової вченої ради та Захист дисертації

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	T		3T	E	HD	K	HP	A	HP	УСЬОГО
	29	9								
I	29	9	2	2		9		1		52
II	19	18	2	3		9		1		52
III					42	9		1		52
IV					9	9	4	1	29	52
Разом	75		4	5	51	36	4	4	29	208

**IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																	
		екзамен	заліки, диф. залік		засильний обсяг годин з дисципліни	аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
						всього	у тому числі:			семестри		семестри		семестри		семестри											
		лекції	практичні, семінари				1	2		3	4	5	6	7	8												
		годин	годин		годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин				
лекції	практичні, семінари	лекції	практичні, семінари	лекції	практичні, семінари	лекції	практичні, семінари	лекції	практичні, семінари	лекції	практичні, семінари	лекції	практичні, семінари	лекції	практичні, семінари	лекції	практичні, семінари	лекції	практика	лекції	практичні, семінари						
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		
<b>4.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																											
<b>4.1.1. БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН</b>																											
4.1.1.1	ОК 01. Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С1	1		8	240	240	16	224	0	8	122	8	112														
4.1.1.2	ОК 02. Філософія науки та культури	1		6	180	115	51	64	65	25	35	26	32														
4.1.1.3	ОК 03. Методологія, організація та технологія наукових досліджень	1	1	6	180	80/24	64/20	16/4	100/156	16/5	8/2	16/5	8/2	16/5		16/5											
<b>Усього з обов'язкових дисциплін</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>600</b>	<b>435/24</b>	<b>131/20</b>	<b>304/4</b>	<b>165/156</b>	<b>49/5</b>	<b>165/2</b>	<b>50/5</b>	<b>152/2</b>	<b>16/5</b>		<b>16/5</b>											
<b>4.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																											
<b>4.2.1. БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН</b>																											
4.2.1.1	ОК 04. Введення в системний аналіз та Ситуаційні центри		1Д	1	30	10/3	10/3		20/27					10/3													
4.2.1.2	ОК 05. Проектування систем штучного інтелекту	1		4	120	54/14	36/10	18/4	66/106					18/5	9/2	18/5	9/2										
4.2.1.3	ОК 06. Управління інноваційними проектами		1Д	2	60	20/5	20/5		40/55					20/5													
4.2.1.4	ОК 07. Ймовірнісне моделювання об'єктів і процесів	1		6	180	70/18	32/10	38/8	110/162					16/5	19/4	16/5	19/4										
4.2.1.5	ОК 08. Науково-педагогічна практика		1	2	60	60/60		60/60																60/60			
<b>Усього зі спеціальних дисциплін</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>214/100</b>	<b>98/28</b>	<b>116/72</b>	<b>236/350</b>					<b>64/18</b>	<b>28/6</b>	<b>34/10</b>	<b>28/6</b>							<b>60/60</b>			

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	
<b>4.2.2. БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ АСПІРАНТА</b>																										
4.2.2.1	ВБ 01. Цивільна безпека та її сучасне інформаційне забезпечення		1	4	120	50/14	32/10	18/4	70/106					32/10	18/4											
4.2.2.2	ВБ 02. Методи і моделі забезпечення комп'ютерної безпеки	1		2	60	50/24	40/20	10/4	10/36					40/20	10/4											
4.2.2.3	ВБ 03. Технологія підготовки наукових публікацій та доповідей		1Д	2	60	30/10	24/8	6/2	30/50					24/8	6/2											
4.2.2.4	ВБ 04. Технологія створення програмного забезпечення		1Д	2	60	20/10	20/10		40/50					20/10												
4.2.2.5	ВБ 05. Нейрокомп'ютери та нейротехнології	1		5	150	68/18	34/11	34/7	82/132							34/11	34/7									
4.2.2.6	ВБ 06. Математичне моделювання навколишнього середовища в інформаційних системах підтримки рішень з екологічної безпеки	1		6	180	140/44	120/40	20/4	40/136							120/40	20/4									
4.2.2.7	ВБ 07. Чисельні методи розв'язання рівнянь математичних моделей навколишнього середовища		1Д	2	60	27/10	20/10	7/0	33/50					20/10	7/0											
4.2.2.8	ВБ 08. Надійність комп'ютеризованих систем, автоматики і управління	1		3	90	72/25	36/18	36/7	18/65					36/18	36/7											
<i>Усього з дисциплін за вільним вибором аспіранта</i>		2	3	15	450	218	150	68	232					116	34	34	34									
<i>Загальна кількість</i>		7	7	50	1500	867/274	297/280	420/76	401/506	49/5	165/2	50/5	152/2	196/23	62/6	84/15	62/6							60/60		
<i>Кількість аудиторних годин за семестр</i>										201		202		258		146										
<i>Кількість екзаменів</i>												2		1		4										
<i>Кількість заліків</i>												1		5 (з них 4Д)										1		
<i>Науково-педагогічна практика, годин</i>																								60		
<i>Семестр</i>										1		2		3		4		5		6		7		8		

**Гарант ОНП**

В.о. директора ІПММС НАН України

д.ф.-м.н. професор

21 серпня 2024 р.

**Віталій КЛИМЕНКО**

Завідувач випускової кафедри

д.т.н. доцент

21 серпня 2024 р.

**Василь БСГУН**

Учений секретар

к.т.н. с.н.с.

21 серпня 2024 р.

**Микола ІСВЛІСВ**