

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки	<u>доктора філософії</u> (назва освітнього ступеня)	з галузі знань	<u>12 Інформаційні технології</u> (шифр і найменування галузі знань)
------------	--	----------------	---

за спеціальністю **122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології**
(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 № 10 від 30 вересня 2016 р.

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

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

Курс	Теоретич. навчання	Екзамен сесія	Практика	Кані- кули	Разом
II	18	4		12	34
III	16	3	3	12	34
IV	34	7	3	24	68

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

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової (державної) атестації	Семестр
Публічний захист дисертації	8

IV. 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 тижень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				2 курс		3 курс			
				проекти	роботи			Всього	у тому числі			Семестри					
									Лекції	Практичні		Лабораторні	3	4	5	6	
													Кількість тижнів у семестрі				
													9	9	9	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
І. Цикл навчальних дисциплін для здобуття глибинних професійних знань зі спеціальності																	
ІЮ. Блок обов'язкових навчальних дисциплін																	
ІЮ1	Сучасні проблеми і тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій	1				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112	4				
ІЮ2	Додаткові розділи вищої математики	2				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112		4			
ІЮ3	Сучасні технології програмування та комп'ютерного моделювання	3				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112			4		
ІВ. Блок вибірових навчальних дисциплін																	
ІВ1. Вибіркові навчальні дисципліни з вищої математики (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																	
ІВ1-1	Спеціальні розділи дослідження операцій		3			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56			2		
ІВ1-2	Теорія машинного навчання Machine Learning		3			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56			2		

IB1-3	Спеціальні розділи формальної логіки та граматики. Теорія категорій та лямбда-числення		3			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		4			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56				2,5
IB2-2	Імперативні мови програмування		4			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56				2,5
IB2-3	Мультипарадигмові мови програмування		4			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	1				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112	4			
IIB. Блок вибірових навчальних дисциплін (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																
IIB1	Математична філософія		2			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56		2		
IIB2	Філософські та методологічні проблеми теорії інформаційної безпеки		2			2	60	18/4	8/2	10/2		42/56		2		
IIB3	Філософські аспекти інформаційної війни		2			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	2	1			4	120	72/10		72/10		48/110	4	4		
IIIB. Блок вибірових навчальних дисциплін (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																
IIIB1	Мовно-професійні аспекти підготовки наукових публікацій	4	3			4	120	72/10		72/10		48/110			4	5
IIIB2	Мовно-професійні аспекти підготовки наукових презентацій, доповідей та публічних виступів	4	3			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																
IVO. Блок обов'язкових навчальних дисциплін																
IVO1	Методологія проведення наукових досліджень у сфері інформаційних технологій	2				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112		4		
IVO2	Менеджмент та економіка наукових проектів та програм	3				4	120	36/8	18/4	18/4		84/112			4	
IVO3	Науково-дослідна практика (стажування)		4			4,5	135									
IVB. Блок вибірових навчальних дисциплін (з наведеного переліку аспірант самостійно вибирає одну навчальну дисципліну)																
IVB1	Авторське право, патентування та ліцензування		4			1,5	45	4/2		4/2		41/43				0,5
IVB2	Інноваційний менеджмент		4			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	0,5
Загальна кількість		8	7	0	0	44	1320	418/82	132/30	284/52	0	767/1103				
Кількість вивчаємих навчальних дисциплін (кредитних модулів)													3	4	4	4
Кількість годин на тиждень													12	14	14	8
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., С.Н.С.


 (підпис)

/ Чемерис О.А. /

(П.І.Б.)