

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

Вісн

(підпис)

31 05 2017 року

М.П.



проф. В.П. Мельник

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки	доктора філософії	з галузі знань	12 Інформаційні технології	Науковий ступінь	доктор філософії
за спеціальністю	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології			Термін навчання	4 роки
спеціалізацією	1.Інформаційні технології проектування.2.Системне проектування.3.Штучний інтелект. 4. Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем.			Форма навчання	очна (денна, вечірня)
програмою	освітньо-науковою			на основі	магістра

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
I	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ			
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ			
III	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ			
IV	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ			

ПОЗНАЧЕННЯ: Д - виконання дисертаційної роботи; З - захист дисертаційної роботи; К - канікули; П - педагогічна практика; С - екзаменаційна сесія; Т - теоретичне навчання.

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		екзамени	залики		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
						Всього	у тому числі					Лекції	практичні	семінари	1		2		3		4		5		6		7	
		Семестри					Кількість тижнів у семестрі								1				2				3				4	
											16				16				16				16					
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																												
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																												
	Сучасні тенденції розвитку обчислень та інформаційних технологій	5		3	90	32	32			58							2											
	Науковий семінар		7	4	120	64			64	56	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1											
	Всього	1	1	7	210	96	32		64	114	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1											
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																												
	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4																	
	Всього	1		4	120	64	32		32	56	4																	
Складова 3 (універсальні навички)																												
	Педагогічна практика		6	4	120					120																		
	Всього		1	4	120					120																		
Складова 4 (мовні компетентності)																												
	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	140		140		70	2,25	6,5																
	Всього	1		7	210	140		140	0	70	2,25	6,5																
	Всього для нормативних дисциплін	3	2	22	660	300	64	140	96	360	6,75	7	0,5	0,5	2,5	0,5	1											
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																												
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																												
	1). Квантова фізика та обчислення. 2). Хмарні та туманні технології. 3). Спеціалізовані комп'ютерні системи. 4). Програмування вбудованих систем.	3		3	90	48	32	16		42						3												
	1). Цифрова обробка інформації. 2). Складні системи і мережі. 3). Комп'ютерні методи в електроніці. 4). Захист інформації. 5). Системи штучного інтелекту. 6). Бази знань інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень	4		3	90	48	32	16		42						3												

1). Обробка зображень і розпізнавання образів. 2). Комп'ютерна лінгвістика та лексикографічні системи. 3). Бази знань і експертні системи. 4). Моделювання нанотехнологій. 5). Комп'ютерна реалізація адаптивних схем. 6). Комп'ютерне моделювання в проблемах фізики та механіки.	4	3	90	48	32	16	42					3					
Всього	3	9	270	144	96	48	126					3	6				
Складова 3 (універсальні навички)																	
1) Педагогіка вищої школи		3	3	90	32	16	16	58				2					
2) Методологія підготовки наукової публікації																	
1) Психологія вищої школи		3	3	90	32	16	16	58				2					
2) Підготовка науково-інноваційного проекту																	
1) Інформаційні технології та програмування																	
2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій		4	3	90	32	16	16	58				2					
3) Інновації та підприємництво																	
Всього		3	9	270	96	48	48	174				4	2				
Всього для дисциплін вільного вибору	3	3	18	540	240	144	96	300				7	8				
Загальна кількість	6	5	40	1200	540	208	236	96	660	6,75	7	7,5	8,5	2,5	0,5	1	

Навчальний план вводиться з 2017/2018 навчального року для аспірантів I року

Ухвалено Вченою радою факультету електроніки та комп'ютерних технологій "24" 05 2017 року, протокол № . 118

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від "22" березня 2017 року Протокол № 17/17

Ухвалено Вченою радою Університету від 31 травня 2017 року, протокол № 36/5

Декаан факультету



(підпис)

I. I. Половинко

(ініціали та прізвище)

Декаан факультету



(підпис)

I. I. Дняк

(ініціали та прізвище)

Завідувач відділу аспірантури та докторантури



(підпис)

N. Z. Литвинович

(ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи



(підпис)

R. S. Гладішевський

(ініціали та прізвище)