

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

*Велич*

(підпис)

31 05 2017 року

М.П.



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
<b>I</b>	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			
<b>II</b>	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			
<b>III</b>	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			
<b>IV</b>	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	зайки		Загальний обсяг	Аудиторних					Всього	I курс				II курс				III курс				IV курс			
						у тому числі						Семестри				Семестри				Семестри							
		Лекції	практичні			семінари	Кількість тижнів у семестрі					Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі							
											1				2				3				4				
								16				16				16				16							
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																											
<b>Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)</b>																											
	Сучасні тенденції розвитку обчислень та інформаційних технологій	5		3	90	32	32			58																	
	Науковий семінар		7	4	120	64			64	56	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1										
	<b>Всього</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>96</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>114</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>										
<b>Складова 2 (загальнонаукові компетентності)</b>																											
	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4																
	<b>Всього</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>120</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>56</b>	<b>4</b>																
<b>Складова 3 (універсальні навички)</b>																											
	Педагогічна практика		6	4	120					120																	
	<b>Всього</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>120</b>					<b>120</b>																	
<b>Складова 4 (мовні компетентності)</b>																											
	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	140		140		70	2,25	6,5															
	<b>Всього</b>	<b>1</b>		<b>7</b>	<b>210</b>	<b>140</b>		<b>140</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>2,25</b>	<b>6,5</b>															
	<b>Всього для нормативних дисциплін</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>660</b>	<b>300</b>	<b>64</b>	<b>140</b>	<b>96</b>	<b>360</b>	<b>6,75</b>	<b>7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>										
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>																											
<b>Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)</b>																											
	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					
<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		<b>126</b>				<b>3</b>	<b>6</b>				
<b>Складова 3 (універсальні навички)</b>																	
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																	
<b>Всього</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		<b>174</b>			<b>4</b>	<b>2</b>				
<b>Всього для дисциплін вільного вибору</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>540</b>	<b>240</b>	<b>144</b>	<b>96</b>		<b>300</b>			<b>7</b>	<b>8</b>				
<b>Загальна кількість</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>540</b>	<b>208</b>	<b>236</b>	<b>96</b>	<b>660</b>	<b>6,75</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	

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


Декан факультету

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

**І. І. Половинко**

\_\_\_\_\_  
(ініціали та прізвище)

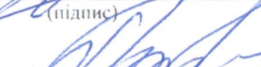
Декан факультету

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

**І.І. Дняк**

\_\_\_\_\_  
(ініціали та прізвище)


Завідувач відділу аспірантури та докторантури

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Н.З. Литвинович**

\_\_\_\_\_  
(ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Р.Є. Гладішевський**

\_\_\_\_\_  
(ініціали та прізвище)