

Ректор

*[Handwritten signature]*

(підпис)

“ 03. 07. 2020 року

М.П.



проф. В.П. Мельничук

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. Форма навчання заочна

4. Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем.

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	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д			
II	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д			
III	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д			
IV	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д			

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 ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки			Аудиторних					I курс				II курс				
						Всього	у тому числі				III курс		IV курс						
		Лекції	практичні				семінарські	Семестри											
						Кількість тижнів у семестрі													
												1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																			
<b>Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)</b>																			
	Сучасні тенденції розвитку обчислень та інформаційних технологій	5		3	90	12	12			78									
	Науковий семінар		7	4	120	24			24	96									
	<b>Всього</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>36</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>174</b>									
<b>Складова 2 (загальнонаукові компетентності)</b>																			
	Філософія	1		4	120	24	12		12	96									
	<b>Всього</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>120</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>96</b>									
<b>Складова 3 (універсальні навички)</b>																			
	Педагогічна практика		6	4	120					120									
	Інтелектуальна власність і трансфер технологій		4	3	90	18	12			72									
	<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>18</b>	<b>12</b>			<b>120</b>									
<b>Складова 4 (мовні компетентності)</b>																			
	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	36		36		174									
	<b>Всього</b>	<b>1</b>		<b>7</b>	<b>210</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>174</b>									
	<b>Всього для нормативних дисциплін</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>660</b>	<b>114</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>564</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	18	12	6		72									
	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	18	12	6		72									



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	18	12	6	72											
<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>216</b>			<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>Складова З (універсальні навички)</b>																		
1) Педагогіка вищої школи	3	3	90	12	6	6	78											
2) Методологія підготовки наукової публікації																		
1) Психологія вищої школи	3	3	90	12	6	6	78											
2) Підготовка науково-інноваційного проекту																		
1) Інформаційні технології та програмування	4	3	90	12	6	6	78											
2) Інновації та підприємництво																		
<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>234</b>											
<b>Всього для дисциплін вільного вибору</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>540</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>450</b>										
<b>Загальна кількість</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>204</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>1014</b>									

Навчальний план вводиться з 2020/2021 навчального року для аспірантів I року

Ухвалено Вченою радою факультету електроніки та комп'ютерних технологій "24" лютого 2020 року, протокол № 2/11.

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від "12" лютого 2020 року Протокол № 1/20

Ухвалено Вченою радою Університету від 03 липня 2020 року, протокол № 86/7

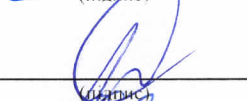
Декан факультету

  
(підпис)

Ю. М. Фургала

(ініціали та прізвище)

Декан факультету

  
(підпис)

І.І. Дияк

(ініціали та прізвище)

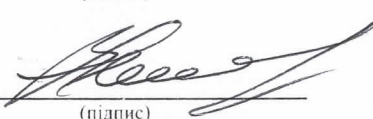
Завідувач відділу аспірантури та докторантури

  
(підпис)

Н.З. Литвинович

(ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи

  
(підпис)

Р.Є. Гладишевський

(ініціали та прізвище)