

"Затверджено"

Ректор

проф. Ю. Я. Бобало

" 20 " 20 16 р.



Розглянуто та затверджено на засіданні Вченої ради Національного університету "Львівська політехніка"

Протокол від 19.04.2016р. № 22

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітня складова)

Підготовки доктор з галузі знань 12 Інформаційні технології філософії

за спеціальністю 124 Системний аналіз

освітньо-наукова Система аналіз програма

Кваліфікація Доктор філософії за спеціальністю "Системний аналіз"

Термін навчання 4 роки

на основі РВО магістр

Форма навчання очна\*

## 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	52						
1	*	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	=	=	НД	НД	НД	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	НД	НД	НД	НД	=	=	=	=	=	=	=	=	=						
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	=	=	НД	НД	НД	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	НД	НД	НД	НД	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

Умовні позначення: . - навчання, СК - семестровий контроль, НД - наукові дослідження, = - канікули.

Примітка: \* - загальний обсяг годин роботи аспіранта є однаковим для очної та заочної форм навчання. Обсяг аудиторних годин для заочної форми навчання становить 20% від обсягу аудиторних годин для очної форми навчання.

Для аспірантів заочної форми навчання можливе організування навчального процесу за індивідуальним графіком, який затверджується ректором Університету.

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проєкту)	Канікули	Разом
1	30	4				5	39
2	30	4				9	43
Разом	60	8				14	82

## III. ПРАКТИКУМ

Назва практикуму	Семестр	Кредити
Педагогічний практикум	3	3

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Сем контр		Обсяг роботи				Розподіл за видами занять			Розподіл по курсах і семестрах				Кафедра
			Екз	Зап	Кред	Годин			Лекції	Лабораторні	Практичні	1 курс		2 курс		
						ECTS	Всього	Ауд. роб.				Сам. роб.	1 сем. 15 тиж	2 сем. 15 тиж	3 сем. 15 тиж	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				60	1800	630	1170	270	105	255					
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				42	1260	435	825	165	60	210					
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				18	540	195	345	105	45	45					
	<b>1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				30	900	300	600	60		240					
	<b>1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>				27	810	270	540	60		210					
1	Іноземна мова для академічних цілей			1	4	120	60	60			60	4				ІМ
2	Філософія і методологія науки		1		4	120	30	90	15		15	1	2			КФ
3	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2		4	120	30	90	15		15		1	2		ВМ

4	Іноземна мова для академічних цілей		2	4	120	60	60		60		4	4		ІМ			
5	Професійна педагогіка		2	4	120	30	90	15	15		1	2		ПСУ			
6	Академічне підприємництво			3	4	120	30	90	15	15			1	2	МО		
7	Педагогічний практикум	ПП		3	3	90	30	60		30			2	2	ІСМ		
	<b>1.1 ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>		<b>30</b>								
8	<b>1. Дисципліни для вибору</b>			3	3	90	30	60		30			2	2	КГСД		
9	1.1 Ділова іноземна мова			3	3	90	30	60		30			2	2	ІМ		
10	1.2 Психологія творчості та винахідництва			3	3	90	30	60	15	15			1	2	ТПП		
11	1.3 Управління науковими проектами			3	3	90	30	60	15	15			1	2	ІСМ		
12	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав			3	3	90	30	60	15	15			1	2	ММП, ПЗ		
13	1.5 Риторика			3	3	90	30	60		30			2	2	УМ		
	<b>2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>330</b>	<b>570</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>15</b>							
	<b>2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			<b>15</b>	<b>450</b>	<b>165</b>	<b>285</b>	<b>105</b>	<b>60</b>								
14	Методи аналізу та оптимізації складних систем		1	3	90	30	60	15	15		1	2	1	ІСМ			
15	Системний аналіз багатокритеріальних процесів різної природи		1	4	120	45	75	30	15		2	3	1	ІСМ			
16	Комп'ютерні технології розпізнавання та класифікації в складних системах		3	4	120	45	75	30	15				2	3	1	ІСМ	
17	Моделювання, аналіз та синтез взаємодії складних інформаційних систем		3	4	120	45	75	30	15				2	3	1	ІСМ	
	<b>2.1 ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>135</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>45</b>								
18	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		4	12	360	135	225	90	45					6	9	3	КППД
19	2.1 Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень		4	4	120	45	75	30	15					2	3	1	ІСМ

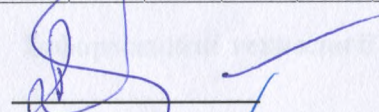
20	2.2 Методи багатовимірного аналізу	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ICM
21	2.3 Методологія управління проектами і програмами	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ICM
22	2.4 Електронна наука та управління знаннями в соціокомунікаційних системах	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ICM
23	2.5 Методи і засоби комбінаторної лінгвістики	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ICM
24	2.6 Методи та засоби квантитативної лінгвістики	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ICM
25	2.7 Лінгвістичні проблеми моделювання творчої діяльності	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ICM
26	2.8 Методи аналізу природномовних текстів	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ICM
27	2.9 Розпізнавання образів у системах з ситуаційною обізнаністю	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ICM
28	2.10 Інтеграція інформаційних ресурсів	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ЕБГД
29	2.11 Управління великими даними та процесами	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ITBC
30	2.12 Комп'ютерний зір в рухомих робототехнічних системах	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	ITBC
31	2.13 Системний аналіз складних соціальних процесів в мережі Інтернет	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	СКІД
32	2.14 Методи та засоби аналізу проблемних областей за допомогою технологій баз даних	4	4	120	45	75	30	15						2	3	1	СКІД
	<b>2.2 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>			<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>							
33	Інтелектуалізація та інформатизація світогосподарського розвитку	4	3	90	30	60	15		15					1	2	1	ICM

**Примітка:** Всі заліки диференційовані

**Таблиця підсумків по семестрах навчального плану**  
(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

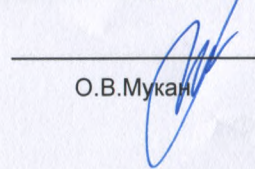
Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
<b>9.124 Системний аналіз</b>									
Кредитів всього за планом	15	12	18	15					60
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)									
Іспитів всього	3	3	2	1					9
Заліків всього	1		3	1					5
Всього годин	450	360	540	450					1800
Всього годин лекцій за тиждень	4,00	2,00	5,00	7,00					18
Всього годин лабораторних за тиждень	2,00	0	2,00	3,00					7
Всього годин практичних за тиждень	5,00	6,00	5,00	1,00					17
Всього годин аудиторних за тиждень	11,00	8,00	12,00	11,00					42

Начальник навчально-методичного відділу



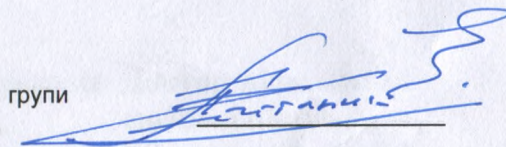
В.М. Свіридов

Завідувач відділу докторантури та аспірантури



О.В.Мука

Керівник проектної групи (гарант програми)



Директор навчально-наукового інституту

