



"Затверджую"

Ректор

проф.  Ю.Я. Бобало

" 26 " 05 2020 р.

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

Протокол від 26.05. 2020 р. № 63

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

За другим (магістерським) рівнем вищої освіти з галузі знань **12 Інформаційні технології** за спеціальністю **124 Системний аналіз**
Освітньо-науковою програмою

Форма навчання **денна**

Кваліфікація **Магістр з системного аналіз**
Термін навчання **2 роки**
на основі ОКР **бакалавр**

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
1	СК	СК	СК	=	=	=	=	СК	СК	СК	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	СК	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	=	=	=	X	X	X	X	.	.	СК	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	//								

Умовні позначення: . - навчання, СК - семестровий контроль, X - практика виробнича або за темою кваліфікаційної роботи, О - навчальна практика, СП - суцільне проектування, II - виконання кваліфікаційної роботи (проекту), KE - кваліфікаційний екзамен, // - атестація, @ - консультування, виконання індивідуальних завдань, = - канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проект)	Канікули	Разом
1	30	6				16	52
2	12	2	12	1	12	4	43
Разом	42	8	12	1	12	20	95

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчально-дослідницька практика	4	4
Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної Дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Сем контр		Розрахункові роботи	Контрольні роботи	Обсяг роботи					Розподіл за видами занять			Розподіл по курсах і семестрах				Кафедра
			Екз	Зал			Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	1 курс		2 курс		
								ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК				Сам. роб.	1 сем. 15 тиж	2 сем. 15 тиж	3 сем. 10 тиж	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	2																		
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				1	4	120	3600	649		2951	265	345	39					
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				1	2	90	2700	394		2306	170	185	39					
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:					2	30	900	255		645	95	160						
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				1	4	98	2940	454		2486	200	215	39					
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				1	2	90	2700	394		2306	170	185	39					
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				1	3	90	30		60	15	15							
1	Інформаційний маркетинг та менеджмент		1		1	3	90	30		60	15	15		1	2	1		СКІД	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				1	1	87	2610	364		2246	155	170	39					
2	Аналіз бізнес-процесів		1			6	180	60		120	30	30		2	4	2		ІСМ	
3	Обчислювальний інтелект		1			6	180	75		105	30	45		2	5	3		ІСМ	
4	Професійна та цивільна безпека			1	1	3	90	30		60	15		15	1	2			ЦБ	
5	Розподілені інформаційні системи		1	1		4	120	30		90	15	15		1	2	1		СКІД	

6	Технології підтримки процесів прийняття рішень		1		6	180	45		135	15	30		1	3	2			ICM	
7	Технології аналітики даних		2		5	150	60		90	30	30				2	4	2	ICM	
8	Наукові дослідження та семінари за їх тематикою		3		11	330	60		270	20	20	20			2	6	2	ICM	
9	Практикум з підготовки наукових публікацій, матеріалів конференцій та презентацій наукових доповідей	ПП	4		4,5	135	4		131			4					2	2	ICM
10	Аналіз бізнес-процесів	КР	1		2	60			60									ICM	
11	Технології аналітики даних	КР	2		2	60			60									ICM	
12	Навчально-дослідницька практика	ПрВ	4		6	180			180									ICM	
13	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	Пр	3		12	360			360									ICM	
14	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи	ВКР	4		18	540			540									ICM	
15	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	КЕ	4		1,5	45			45									ICM	
1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА					2	8	240	60	180	30	30								
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ					2	8	240	60	180	30	30								
16	1. Дисципліни для вибору		2	1	3	90	30		60	15	15				1	2	1	КГСД	
17	1.1 IT- право		2	1	3	90	30		60	15	15				1	2	1	ICM	
18	1.2 Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням		2	1	3	90	30		60	15	15				1	2	1	ПЛ	
19	1.3 Організація наукових досліджень		2	1	3	90	30		60	15	15				1	2	1	ICM	
20	1.4 Мовні технології документаційного забезпечення		2	1	3	90	30		60	15	15				1	2	1	СКІД	
21	1.5 Електронна демократія		2	1	3	90	30		60	15	15				1	2	1	СКІД	
22	1.6 Методи і засоби документування інформації		2	1	3	90	30		60	15	15				1	2	1	СКІД	
23	1.7 Філософські проблеми наукового пізнання		2	1	3	90	30		60	15		15			1	2		КФ	
24	1.8 Роль релігії у сучасному суспільстві		2	1	3	90	30		60	15		15			1	2		КФ	
25	2. Дисципліни для вибору		2	1	5	150	30		120	15	15				1	2	1	КППД	
26	2.1 Стратегічний аналіз		2	1	5	150	30		120	15	15				1	2	1	ICM	

27	2.2 Технології електронної комерції та інтернет-маркетингу		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		ICM	
28	2.3 Технології проектування систем бізнес-логіки		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		ICM	
29	2.4 Електронні послуги		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		СКІД	
30	2.5 Технології дистанційних освітніх послуг		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		СКІД	
2. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛІЗАЦІЙ					22	660	195	465	65	130								
0100: Бізнес -аналіз					22	660	195	465	65	130								
2.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА					22	660	195	465	65	130								
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ					22	660	195	465	65	130								
31	Методи та засоби інженерії даних та знань		2		5	150	45	105	15	30			1	3	2		ICM	
32	Онтологічний інжиніринг		2		5	150	45	105	15	30			1	3	2		ICM	
33	Управління ризиками в IT-проектах		2		5	150	45	105	15	30			1	3	2		ICM	
34	Методи аналізу великих даних		3		7	210	60	150	20	40					2	6	4	ICM
0300: Наука про дані																		
2.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА					22	660	195	465	65	130								
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
35	Методи і засоби опрацювання Великих даних		2		5	150	45	105	15	30			1	3	2		ICM	
36	Методи і технології науки про дані		2		5	150	45	105	15	30			1	3	2		ICM	
37	Технології розроблення інформаційних продуктів		2		5	150	45	105	15	30			1	3	2		ICM	
38	Інтелектуальні системи		3		7	210	60	150	20	40					2	6	4	ICM

Примітка: Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

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
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

3.124 Системний аналіз

Іспитів всього	4	1							5
Курсових проектів всього									
Курсових робіт всього	1	1							2

Блок 0100

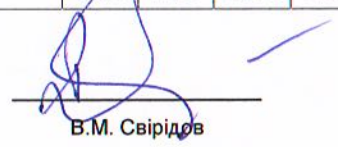
Кредитів всього за планом	30	30	30	30					120
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)	0	0	0	0					
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	12	6					18
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	18					18
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	1,5					1,5
Іспитів всього	4	4	1	0					9
Заліків всього	2	2	1	1					6
Контрольних робіт всього	2	2	0	0					4
Графічно-розрахункових робіт всього	1	0	0	0					1
Всього годин	900	900	900	900					3600
Всього годин лекцій за тиждень	8,00	7,00	4,00	0					19
Всього годин лабораторних за тиждень	9,00	10,00	6,00	0					25
Всього годин практичних за тиждень	1,00	0	2,00	2,00					5
Всього годин аудиторних за тиждень	18,00	17,00	12,00	2,00					49

Блок 0300

Кредитів всього за планом	30	30	30	30					120
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)	0	0	0	0					
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	12	6					18
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	18					18
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	1,5					1,5
Іспитів всього	4	4	1	0					9
Заліків всього	2	2	1	1					6
Контрольних робіт всього	2	2	0	0					4
Графічно-розрахункових робіт всього	1	0	0	0					1

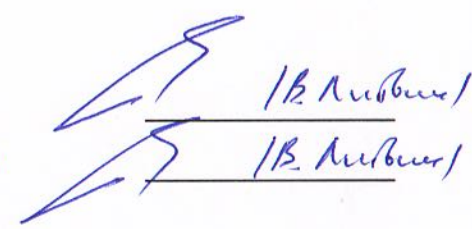
Всього годин	900	900	900	900					3600
Всього годин лекцій за тиждень	8,00	7,00	4,00	0					19
Всього годин лабораторних за тиждень	9,00	10,00	6,00	0					25
Всього годин практичних за тиждень	1,00	0	2,00	2,00					5
Всього годин аудиторних за тиждень	18,00	17,00	12,00	2,00					49

Начальник навчально-методичного відділу



В.М. Свiрiдов

Голова НМК інституту
зі спеціальності



Завiдувач кафедри ДСМ