



проф. Юрій БОБАЛО

25 2024 р.

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

Протокол від 25.06.2024р. № 13

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 **126 Інформаційні системи та технології**
 Освітньо-науковою **Інформаційні системи та технології** програмою

Кваліфікація **Магістр з інформаційних систем та технологій**
 Термін навчання **2 роки**
 на основі ОР **бакалавр**

Форма навчання **денна**
 Рік вступу **2024**

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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	СК	СК	СК	=	=	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Умовні позначення: * - навчання, СК - семестровий контроль, X - практика виробнича або за темою кваліфікаційної роботи, ІІ - виконання кваліфікаційної роботи (проекту), // - атестація, ІЗ - індивідуальні заняття, консультації, = - канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання		Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проєкту)	Разом	
	30	6					16	52
1	30	6				16	52	
2	11	3	11	1	12	5	43	
Разом	41	9	11	1	12	21	95	

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
	Навчально-дослідницька практика	3
Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	4	7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційний проєкт (робота))	Семестр
		Захист магістерської кваліфікаційної роботи

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	Сам. роб.	Лекції	Лабораторні	Практичні	1 курс		2 курс				
													ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК	1сем. 15 тиж	2сем. 15 тиж	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:					4	120	3600	786		2814	280	388	118					
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:					2	90	2700	495		2205	168	209	118					
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:					2	30	900	291		609	112	179						
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ					4	105	3150	636		2514	220	298	118					
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ					2	90	2700	495		2205	168	209	118					
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ					2	6	180	60		120	15	15	30					
1	Іноземна мова за професійним спрямуванням			1		1	3	90	30		60			30	2	2			ІМТС
2	Інформаційний маркетинг та менеджмент			1		1	3	90	30		60	15	15		1	2	1		ІСМ
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ						84	2520	435		2085	153	194	88					
3	Інженерія даних і знань			1			5	150	45		105	15	30		1	3	2		ІСМ
4	Інноваційні інформаційні технології			1			5	150	60		90	30	30		2	4	2		ІСМ
5	Методи опрацювання великих даних			1			7	210	60		150	30	30		2	4	2		ІСМ

6	Технології проєктування інформаційних систем		1			5	150	45	105	15	30							1	3	2					ICM	
7	Безпека розподілених інформаційних систем		2			5	150	60	90	30	30									2	4	2			ICM	
8	Наукові дослідження та семінари			3		11	330	110	220	33	44	33										3	10	4	ICM	
9	Практикум з підготовки наукових публікацій, матеріалів конференцій та презентацій наукових доповідей	ПП	3			6	180	55	125			55										3	5	2	ICM	
10	Інноваційні інформаційні технології	КР	1			2	60		60																ICM	
11	Безпека розподілених інформаційних систем	КР	2			2	60		60																ICM	
12	Навчально-дослідницька практика	ПрВ	3			6	180		180																ICM	
13	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	Пр	4			10,5	315		315																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																										
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ																										
16	Дисципліни для вибору професійні		3			7	210	66	144	22	44											2	6	4		
17	Інтелектуальні інформаційні системи		3			7	210	66	144	22	44											2	6	4	ICM	
18	Математичне забезпечення програмних систем		3			7	210	66	144	22	44											2	6	4	ПЗ	
19	Дисципліни для вибору загальні		2	1	3	90	30	60	15	15												1	2	1		
20	Дисципліни для вибору професійні		2	1	5	150	45	105	15	30												1	3	2		
2. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ																										
0100: Розподілені інформаційні системи та технології																										
2.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА																										
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
21	Інформаційні технології комп'ютерних мереж		2			5	150	45	105	15	30											1	3	2	ICM	

22	Розподілені інформаційні системи	2		5	150	60	90	30	30		2	4	2		ICM
23	Технології інтеграції інформаційних ресурсів	2		5	150	45	105	15	30		1	3	2		ICM
	0300: Управління IT-проектами														
	2.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА			15	450	150	300	60	90						
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
24	Стандарти управління IT-проектами	2		5	150	45	105	15	30		1	3	2		ICM
25	Управління вимогами в IT-проектах	2		5	150	60	90	30	30		2	4	2		ICM
26	Управління ризиками IT-проектів	2		5	150	45	105	15	30		1	3	2		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
3.126 Інформаційні системи та технології									
Іспитів всього	4	1	1						6
Курсових проєктів 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	6	10,5					16,5
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	2	0					6
Контрольних робіт всього	2	2	0	0					4

Графічно-розрахункових робіт всього	0	0	0	0					
Всього годин	900	900	900	900					3600
Всього годин лекцій за тиждень	7,00	8,00	5,00	0					20
Всього годин лабораторних за тиждень	9,00	11,00	8,00	0					28
Всього годин практичних за тиждень	2,00	0	8,00	0					10
Всього годин аудиторних за тиждень	18,00	19,00	21,00	0					58

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	6	10,5					16,5
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	2	0					6
Контрольних робіт всього	2	2	0	0					4
Графічно-розрахункових робіт всього	0	0	0	0					
Всього годин	900	900	900	900					3600
Всього годин лекцій за тиждень	7,00	8,00	5,00	0					20
Всього годин лабораторних за тиждень	9,00	11,00	8,00	0					28
Всього годин практичних за тиждень	2,00	0	8,00	0					10
Всього годин аудиторних за тиждень	18,00	19,00	21,00	0					58

Начальник навчально-методичного відділу


Василь ТОМ'ЮК

Голова НМК інституту зі спеціальності

Завідувач кафедри

