

"Затверджую"

Ректор

проф.  Наталія ШАХОВСЬКА

30 06 2025р

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради

Національного університету

"Львівська політехніка"

Протокол від 30.06.2025р. № 25

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

За другим (магістерським) рівнем вищої освіти
з галузі знань **F Інформаційні технології**
за спеціальністю **F3 Комп'ютерні науки**

Освітньо-професійною програмою
08 Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг

Форма навчання **денна**

Рік вступу **2025**

Кваліфікація **Магістр з комп'ютерних наук**

Термін навчання **1 рік 4 місяці**
на основі **ОР бакалавр**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

І. 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
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	=	=	СК	СК	=	=	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	СК	=	=	=	=	=	=	=	=	Х	Х	Х
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	=	=	СК	СК	=	=	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	СК	=	=	=	=	=	=	=	=	Х	Х	Х
2	х	х	х	х	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, II - виконання кваліфікаційної роботи (проекту), // - атестація, консультації, = - канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Разом	Канікули	Виконання кваліфікаційної роботи (проект)	Атестація	Практика	Екзаменаційна сесія	Теоретичне навчання	Курс
52	12			4	6	30	1
16		12	3	1			2
68	12	12	3	5	6	30	Разом

III. ПРАКТИКА

Тижні	Семестр	Назва практики
7	3	Дослідницька практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи

IV. АТЕСТАЦІЯ

Семестр	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Назва навчальної дисципліни
3	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	Зап			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. 0 тиж		4 сем. 0 тиж
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:						90	2700	465		2235	225	150	90						
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:						63	1890	270		1620	120	90	60						
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:						27	810	195		615	105	60	30						
	1. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ						90	2700	465		2235	225	150	90						
	0800: Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг						68	2040	315		1725	150	105	60						
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ						63	1890	270		1620	120	90	60						
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ						3	90	30		60	15		15						
1	Економіка і управління підприємством		2				3	90	30		60	15		15		1 1	2		ЕКМ	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ						60	1800	240		1560	105	90	45						
2	Аналітичні сховища даних систем комп'ютерного моніторингу		1				6	180	60		120	30	30		2 4 2	2 2			ІСТ	
3	Геоінформаційні системи і моніторинг навколишнього середовища			1			3	90	30		60	15	15		1 2 2	1 2			ІСТ	
4	Іноземна мова за професійним спрямуванням			1			3	90	30		60			30	2 2	2			ЕКМ	

5	Комп'ютерні моделі аналізу та прогнозування еколого-економічної діяльності		1			5	150	30		120	15	15		1	2	1				ICT
6	Проектування інформаційних управляючих систем екологічного моніторингу		1			6	180	45		135	30	15		2	3	1				ICT
7	Стратегії та технології прийняття рішень у системах управління ресурсами		1			5	150	30		120	15	15		1	2	1				ICT
8	Проектування інформаційних управляючих систем екологічного моніторингу	КР		1		2	60	15		45			15	1	1					ICT
9	Дослідницька практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	Пр		3		10,5	315			315										ICT
10	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи	ВКР	3			15	450			450										ICT
11	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	КЕ	3			4,5	135			135										ICT
1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА																				
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ																				
12	Дисципліни для вибору професійні			2		5	150	45		105	30	15				2	3	1		
13	Технології великих даних в системах комп'ютерного моніторингу			2		5	150	45		105	30	15				2	3	1		ICT
14	Менеджмент проєктів з розробки програмного забезпечення			2		5	150	45		105	30	15				2	3	1		ICT
15	Методи оптимізації нейронних мереж			2		5	150	45		105	30	15				2	3	1		ICT
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
0801: Інтелектуальні інформаційні системи еколого-економічного моніторингу																				
16	Глобальні проблеми сучасності			2		3	90	30		60	15		15			1	2			EKM
17	Паралельні обчислення та GRID-технології		2			5	150	30		120	15	15				1	2	1		ICT
18	Прикладні системи штучного інтелекту та інженерія знань		2			7	210	45		165	30	15				2	3	1		ICT
19	Сучасні системи передачі та обробки інформації			2		5	150	30		120	15	15				1	2	1		ICT
20	Прикладні системи штучного інтелекту та інженерія знань (КР)	КР		2		2	60	15		45			15			1	1			ICT
0802: Системи збору та обробки даних комп'ютерного моніторингу																				
21	Міжнародні відносини та глобальні виклики			2		3	90	30		60	15		15			1	2			EKM

22	Математичне моделювання систем еколого-економічного моніторингу	2			5	150	30		120	15	15			1	2	1			ICT
23	Робототехнічні системи мобільного моніторингу		2		5	150	30		120	15	15			1	2	1			ICT
24	Технології розробки розподілених систем еколого-економічного моніторингу	2			7	210	45		165	30	15			2	3	1			ICT
25	Технології розробки розподілених систем еколого-економічного моніторингу (КР)	КР	2		2	60	15		45			15		1	1				ICT

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

8.F03 Комп'ютерні науки

Блок 0800

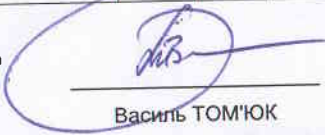
Блок 0801

Кредитів всього за планом	30	30	30						90
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	10,5						10,5
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	15						15
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	4,5						4,5
Іспитів всього	4	3	0						7
Заліків всього	2	3	0						5
Курсових проектів всього	0	0	0						
Курсових робіт всього	1	1	0						2
Контрольних робіт всього	0	0	0						
Графічно-розрахункових робіт всього	0	0	0						
Всього годин	900	900	900						2700
Всього годин лекцій за тиждень	7,00	8,00	0						15
Всього годин лабораторних за тиждень	6,00	4,00	0						10
Всього годин практичних за тиждень	3,00	3,00	0						6
Всього годин аудиторних за тиждень	16,00	15,00	0						31

Блок 0802

Кредитів всього за планом	30	30	30						90
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	10,5						10,5
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	15						15
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	4,5						4,5
Іспитів всього	4	3	0						7
Заліків всього	2	3	0						5
Курсових проектів всього	0	0	0						
Курсових робіт всього	1	1	0						2
Контрольних робіт всього	0	0	0						
Графічно-розрахункових робіт всього	0	0	0						
Всього годин	900	900	900						2700
Всього годин лекцій за тиждень	7,00	8,00	0						15
Всього годин лабораторних за тиждень	6,00	4,00	0						10
Всього годин практичних за тиждень	3,00	3,00	0						6
Всього годин аудиторних за тиждень	16,00	15,00	0						31

Начальник навчально-методичного відділу


Василь ТОМ'ЮК

Голова НМК інституту
зі спеціальності

Завідувач кафедри

