

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Ректор

проф. 

Наталя І. ПРАХОВСЬКА

" 11 "

12 2025 р.

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

Протокол від 30.06.2025 р. № 25

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

2025 рік вступу

За першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

з галузі знань **F Інформаційні технології**
за спеціальністю **F6 Інформаційні системи і технології**

Освітньо-
професійною **Розподілені інформаційні системи та технології**
програмою

Форма навчання **денна**

Рік вступу **2025**

Кваліфікація **Бакалавр з
інформаційних систем і
технологій**

Термін навчання **3 роки 10 місяців**
на основі **повної загальної
середньої освіти**

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	СК	=	=	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	СК	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	СК	=	=	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	СК	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	СК	=	=	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	СК	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	СК	СК	СК	=	=	=	=	.	.	.	.	СК	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	

Умовні позначення: . - навчання, СК - семестровий контроль, Х - практика виробнича або за темою кваліфікаційної роботи, О - навчальна практика, СП - суцільне Проектування, СС - сесія заочників, ІІ - виконання кваліфікаційної роботи, КЕ - консультації до кваліфікаційного екзамєну, // - атестація, консультації

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	30	6				16	52
3	30	6				16	52
4	19	4	7	2	6	4	42
Разом	109	22	7	2	6	52	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Тижні	Семестр
Виробнича практика	4	8
Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	8

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		3 курс		4 курс			
								Всього	Ауд. роб.	Сам. роб.				1 сем. 15 тиж	2 сем. 15 тиж	3 сем. 15 тиж	4 сем. 15 тиж	5 сем. 15 тиж	6 сем. 15 тиж	7 сем. 15 тиж	8 сем. 4 тиж		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				18	17	240	7200	2537	4663	1210	969	358										
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				15	13	180	5400	1877	3523	880	669	328										
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				3	4	60	1800	660	1140	330	300	30										
	1. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ				18	17	240	7200	2537	4663	1210	969	358										
	0300: Розподілені інформаційні системи та технології				15	16	192	5760	1997	3763	940	699	358										
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ				15	13	180	5400	1877	3523	880	669	328										
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				8	11	82	2460	955	1505	395	240	320										
1	Вища математика, частина 1		1		1		6	180	75	105	45		30	3	5								BM
2	Дискретна математика		1				6	180	60	120	30	30		2	4	2							ICM
3	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1			1		1	3	90	30	60			30	2	2								IMTC
4	Історія державності та культури України		1				3	90	30	60	15		15	1	2								IMKC

5	Основи інформаційних технологій	1	1	6	180	90	90	30	60		2	6	4						ІКТ
6	Вища математика, частина 2	2	1	5	150	60	90	30		30		2	2	4					ВМ
7	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2	2	1	3	90	30	60			30		2	2						ІМТС
8	Програмування та командна робота	2	1	5	150	60	90	30	30			2	2	4	2				ІСМ
9	Українська мова за професійним спрямуванням	2	6	3	90	30	60			30		2	2						УМ
10	Фізика	2	1	8	240	90	150	45	45			3	6	3	2				ЗФ
11	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 3	3		3	90	30	60			30			2	2					ІМТС
12	Операційні системи та мережеві технології	3		7	210	90	120	45	45				3	6	3	2			ІКТ
13	Теорія ймовірностей та математична статистика	3	2	4	120	45	75	30		15			2	3					ВМ
14	Англійська технічна мова	4	1	5	150	60	90			60					4	4			ПЛ
15	Філософія	4		3	90	45	45	30		15					2	3			КФ
16	Системний аналіз та дослідження операцій	5	1	5	150	60	90	30	30						2	4	2		ІСМ
17	Економіка та підприємництво	7	1	3	90	30	60	15		15								1 2	ЕПІ
18	Правове забезпечення інтелектуальної власності	8	1	4	120	40	80	20		20								5 10	МКП
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		7	2	98	2940	922	2018	485	429	8								
19	Алгоритмізація та програмування	1		6	180	75	105	45	30		3	5	2						ІСМ
20	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		6	180	90	90	45	45			3	6	3					ІСМ
21	Прикладне програмування	3	1	6	180	75	105	45	30				3	5	2				ІСМ
22	Спеціалізовані мови програмування	3	1	5	150	60	90	30	30				2	4	2				ІСМ
23	Хмарні сервіси	3	1	5	150	60	90	30	30				2	4	2				ІСМ
24	Бази даних	4		7	210	105	105	60	45						4	7	3		ІСМ
25	Хмарні технології	4	1	7	210	90	120	45	45						3	6	3		ІСМ

26	Web-дизайн і Web-програмування			5		1	4	120	60	60	30	30						2	4	2				ICM	
27	Вбудовані системи		5		1		4	120	60	60	30	30						2	4	2				ІКТ	
28	Методології проектування інформаційних систем		5				5	150	60	90	30	30						2	4	2				ICM	
29	Методи штучного інтелекту			6		1	4	120	45	75	15	30								1	3	2		ICM	
30	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності			6	1		3	90	46	44	30	8	8							2	0,5	0,5	2	ЦБ	
31	Управління IT-проектами		6		1		4	120	60	60	30	30								2	4	2		ICM	
32	Інновації в інформаційних системах та технологіях		8				3,5	105	36	69	20	16											5	4	ICM
33	Бази даних	КР		4			2	60		60														ICM	
34	Методології проектування інформаційних систем	КР		5			2	60		60														ICM	
35	Управління IT-проектами	КР		6			2	60		60														ICM	
36	Виробнича практика	ПрВ		8			6	180		180														ICM	
37	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	Пр		8			4,5	135		135														ICM	
38	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	ВКР	8				9	270		270														ICM	
39	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	КЕ	8				3	90		90														ICM	
ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ																									
40	Фізичне виховання, частина 1			1			1,5	45	30	15			30	2	2									ФВ	
41	Фізичне виховання, частина 2			2			1,5	45	30	15			30		2	2								ФВ	
1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА																									
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ																									
42	41. Дисципліни для вибору загальні			4		2	6	180	60	120	30		30					2	4						
43	72. Дисципліни для вибору професійні			7		1	6	180	60	120	30	30										2	4	2	

	0301: Інтеграція інформаційних систем			3	1	48	1440	540	900	270	270											
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА			3	1	48	1440	540	900	270	270											
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			3	1	48	1440	540	900	270	270											
44	Адміністрування інформаційних систем		5	1		5	150	60	90	30	30					2	4	2		ICM		
45	Інтеграція інформаційних систем		5			5	150	60	90	30	30					2	4	2		ICM		
46	Віртуалізація інформаційних систем		6			6	180	60	120	30	30						2	4	2	ICM		
47	Розподілені інформаційні системи		6	1		6	180	60	120	30	30						2	4	2	ICM		
48	Системне програмування		6			5	150	60	90	30	30						2	4	2	IKT		
49	Інженерія програмного забезпечення		7	1		6	180	60	120	30	30							2	4	2	ICM	
50	Проєктування користувацьких інтерфейсів (UX/UI)		7			4	120	60	60	30	30							2	4	2	ICM	
51	Розгортання інформаційних систем		7			5	150	60	90	30	30							2	4	2	ICM	
52	Технології захисту інформації			7	1	4	120	60	60	30	30							2	4	2	ICM	
53	Розгортання інформаційних систем	KP		7		2	60		60												ICM	
	0303: Інженерія даних (Data Engineering)						0															
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА						0															
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
54	Моделювання структур даних		5			5	150	60	90	30	30					2	4	2		ICM		
55	Нереляційні бази даних		5			5	150	60	90	30	30					2	4	2		ICM		
56	Аналітичні сховища даних		6	1		6	180	60	120	30	30						2	4	2	ICM		
57	Захист і безпека даних		6	1		5	150	60	90	30	30						2	4	2	ICM		
58	Розподілені бази даних		6	1		6	180	60	120	30		30					2	4		ICM		
59	Адміністрування інформаційних ресурсів			7	1	4	120	60	60	30	30								2	4	2	ICM

60	Проектування інформаційних ресурсів		7	1	5	150	60	90	30	30							2	4	2	ICM
61	Технології аналізу даних		7		4	120	60	60	30	30							2	4	2	ICM
62	Технології великих даних		7		6	180	60	120	30	30							2	4	2	ICM
63	Проектування інформаційних ресурсів	KP	7		2	60		60												ICM

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

6.F6 За базовим напрямом

Блок 0300 Розподілені інформаційні системи
та технології

Блок 0301 Інтеграція інформаційних систем

Кредитів всього за планом	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	0	0	0	0	0	10,5	10,5
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	9	9
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Іспитів всього	5	4	5	3	5	4	3	1	30
Заліків всього	1	2	1	2	1	2	3	1	13
Курсових проектів всього	0	0	0	0	0	0	0	0	
Курсових робіт всього	0	0	0	1	1	1	1	0	4
Контрольних робіт всього	1	7	0	3	1	1	3	1	17
Графічно-розрахункових робіт всього	2	3	5	1	3	3	1	0	18
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	11,00	10,00	12,00	11,00	12,00	11,00	11,00	10,00	88
Всього годин лабораторних за тиждень	8,00	8,00	9,00	6,00	12,00	10,50	10,00	4,00	67,5
Всього годин практичних за тиждень	5,00	6,00	3,00	7,00	0	0,50	1,00	5,00	27,5
Всього годин аудиторних за тиждень	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	22,00	22,00	19,00	183

Блок 0303 Інженерія даних (Data Engineering)

Кредитів всього за планом	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	0	0	0	0	0	10,5	10,5

Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	9	9
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Іспитів всього	5	4	5	3	5	4	3	1	30
Заліків всього	1	2	1	2	1	2	3	1	13
Курсових проектів всього	0	0	0	0	0	0	0	0	
Курсових робіт всього	0	0	0	1	1	1	1	0	4
Контрольних робіт всього	1	7	0	3	1	1	2	1	16
Графічно-розрахункових робіт всього	2	3	5	1	2	5	2	0	20
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	11,00	10,00	12,00	11,00	12,00	11,00	11,00	10,00	88
Всього годин лабораторних за тиждень	8,00	8,00	9,00	6,00	12,00	8,50	10,00	4,00	65,5
Всього годин практичних за тиждень	5,00	6,00	3,00	7,00	0	2,50	1,00	5,00	29,5
Всього годин аудиторних за тиждень	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	22,00	22,00	19,00	183

Начальник навчально-методичного
відділу

Василь ТОМ'ЮК

Голова НМК інституту
зі спеціальності

Директор інституту