

Навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 4

Проект

За першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

з галузі знань **12 Інформаційні технології**

за спеціальністю **126 Інформаційні системи та технології**

Освітньо-
професійною
програмою

Розподілені інформаційні системи та технології

2023 рік вступу

Форма навчання - **денна**

I. Графік навчального процесу

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	КТ 1	КТ 2		
1									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	=	СК	СК	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	СК	=	=	15	15
2	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	@	=	СК	СК	СК	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	@	СК	СК	СК	=	=	15	15
3	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	@	=	СК	СК	СК	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	@	СК	СК	СК	=	=	15	15
4	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	@	=	СК	СК	СК	=	*	*	*	*	*	*	СК	X	X	X	X	X	X	II	II	II	II	II	//	//			15	4	

Умовні позначення:

* - навчання, СК - семестровий контроль, Х - практика виробнича або за темою кваліфікаційної роботи, О - навчальна практика, СП - суцільне проектування, II - виконання КР, KE - консультації до кваліфікаційного екзамену, // - атестація, = - канікули

II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи					Розподіл за видами аудиторних занять, год.				РГР	КР	Кафедра
					Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	Тижневий			
						ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				240	7200	2690		4510	1202	1060	428		18	17	
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				180	5400	2060		3340	902	760	398		15	13	
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				60	1800	630		1170	300	300	30		3	4	
	1. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ				240	7200	2690		4510	1202	1060	428		18	17	
	0300: Розподілені інформаційні системи та технології				192	5760	2180		3580	962	790	428		15	16	
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ				180	5400	2060		3340	902	760	398		15	13	
	1.1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				82	2460	1097		1363	421	286	390		8	11	
1	Вища математика, частина 1		1	Екз	6	180	90		90	45		45	³ ₃ ⁶	¹ ₁₈		ВМ
2	Дискретна математика		1	Екз	6	180	75		105	30	30	15	² ₁ ⁵ ² ₂			ІСМ
3	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1		1	Зал	3	90	45		45			45	³ ₃	¹ ₁₂		ІМ
4	Історія державності та культури України		1	Екз	3	90	45		45	15		30	¹ ₂ ³			ІМКС
5	Основи інформаційних технологій		1	Екз	6	180	90		90	30	60		² ₆ ⁴ ₂	¹ ₁₈		ТК
6	Вища математика, частина 2		2	Екз	5	150	60		90	30		30	² ₂ ⁴	¹ ₁₈		ВМ
7	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2		2	Зал	3	90	45		45			45	³ ₃	¹ ₁₂		ІМ
8	Програмування та командна робота		2	Екз	5	150	75		75	30	45		² ₅ ³ ₂	¹ ₁₈		ІСМ
9	Українська мова за професійним спрямуванням		2	Зал	3	90	30		60			30	² ₂	⁶ ₄₈		УМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	Фізика		2	Екз	8	240	120		120	60	60		4 8	4 2	1 18	ЗФ
11	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 3		3	Екз	3	90	30		60			30	2 2			ПЛ
12	Операційні системи та мережеві технології		3	Екз	7	210	105		105	60	45		4 7	3 2		ТК
13	Теорія ймовірностей та математична статистика		3	Екз	4	120	60		60	30		30	2 2	4	2 36	ВМ
14	Англійська технічна мова		4	Зал	5	150	60		90			60	4 4		1 12	ПЛ
15	Філософія		4	Екз	3	90	45		45	30		15	2 1	3		КФ
16	Системний аналіз та дослідження операцій		5	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4	2 2	1 18	ІСМ
17	Економіка та підприємництво		7	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1	2	1 12	ЕПІ
18	Правове забезпечення інтелектуальної власності		8	Зал	4	120	32		88	16	16		4 8	4 2	1 12	КПП
1.1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ						98	2940	963		1977	481	474	8		7	2
19	Алгоритмізація та програмування		1	Екз	6	180	75		105	45	30		3 5	2 2		ІСМ
20	Об'єктно-орієнтоване програмування		2	Екз	6	180	90		90	45	45		3 6	3 2		ІСМ
21	Прикладне програмування		3	Зал	6	180	90		90	45	45		3 6	3 2	1 18	ІСМ
22	Спеціалізовані мови програмування		3	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4	2 2	1 18	ІСМ
23	Хмарні сервіси		3	Екз	5	150	75		75	30	45		2 5	3 2	1 18	ІСМ
24	Бази даних		4	Екз	7	210	105		105	60	45		4 7	3 2		ІСМ
25	Хмарні технології		4	Екз	7	210	105		105	45	60		3 7	4 2	1 18	ІСМ
26	Web-дизайн і Web-програмування		5	Зал	4	120	60		60	30	30		2 4	2 2	1 12	ІСМ
27	Вбудовані системи		5	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4	2 2	1 18	ТК
28	Методології проектування інформаційних систем		5	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4	2 2		ІСМ
29	Методи штучного інтелекту		6	Зал	4	120	45		75	15	30		1 3	2 2	1 12	ІСМ
30	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		6	Зал	3	90	46		44	30	8	8	2 .5	3 2	1 18	ЦБ
31	Управління ІТ проектами		6	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4	2 2	1 18	ІСМ
32	Інновації в інформаційних системах та технологіях		8	Екз	3.5	105	32		73	16	16		4 8	4 2		ІСМ
33	Бази даних	КР	4	Зал	2	60			60							ІСМ
34	Методології проектування інформаційних систем	КР	5	Зал	2	60			60							ІСМ
35	Управління ІТ проектами	КР	6	Зал	2	60			60							ІСМ
36	Виробнича практика	ПрВ	8	Зал	6	180			180							ІСМ
37	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	Пр	8	Зал	4.5	135			135							ІСМ
38	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	ВКР	8		9	270			270							ІСМ
39	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	КЕ	8		3	90			90							ІСМ
1.1.4. ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ																
40	Фізичне виховання, частина 1		1	Зал	1.5	45	30		15			30	2 2			ФВ
41	Фізичне виховання, частина 2		2	Зал	1.5	45	30		15			30	2 2			ФВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				12	360	120		240	60	30	30			3	
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				12	360	120		240	60	30	30			3	
42	2. Дисципліни для вибору професійні		7	Зал	6	180	60		120	30	30		2 4 2	2	1 12	
43	2.1 Комп'ютерна графіка та технології віртуальної реальності		7	Зал	6	180	60		120	30	30		2 4 2	2	1 12	ICM
44	2.2 Технології віртуальних об'єктів інтернет		7	Зал	6	180	60		120	30	30		2 4 2	2	1 12	ICM
45	41. Дисципліни для вибору загальні		4	Зал	6	180	60		120	30		30	2 4 2		2 24	
	0301: Інтеграція інформаційних систем				48	1440	510		930	240	270				3	1
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				48	1440	510		930	240	270				3	1
	1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				48	1440	510		930	240	270				3	1
46	Адміністрування інформаційних систем		5	Екз	5	150	45		105	15	30		1 3 2	2	1 18	ICM
47	Інтеграція інформаційних систем		5	Екз	5	150	45		105	15	30		1 3 2	2		ICM
48	Віртуалізація інформаційних систем		6	Екз	6	180	60		120	30	30		2 4 2	2		ICM
49	Розподілені інформаційні системи		6	Екз	6	180	60		120	30	30		2 4 2	2	1 18	ICM
50	Системне програмування		6	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4 2	2		TK
51	Інженерія програмного забезпечення		7	Екз	6	180	60		120	30	30		2 4 2	2	1 18	ICM
52	Проектування користувацьких інтерфейсів		7	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4 2	2		ICM
53	Розгортання інформаційних систем		7	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4 2	2		ICM
54	Технології захисту інформації		7	Зал	4	120	60		60	30	30		2 4 2	2	1 12	ICM
55	Розгортання інформаційних систем	KP	7	Зал	2	60			60							ICM
	0302: Управління IT-проектами				0	0			0							
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА															
	1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
56	Моделювання структур даних		5	Екз	5	150	45		105	15	30		1 3 2	2		ICM
57	Нереляційні бази даних		5	Екз	5	150	45		105	15	30		1 3 2	2		ICM
58	Аналітичні сховища даних		6	Екз	6	180	60		120	30	30		2 4 2	2	1 18	ICM
59	Захист і безпека даних		6	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4 2	2	1 18	ICM
60	Розподілені бази даних		6	Екз	6	180	60		120	30		30	2 4 2	2	1 18	ICM
61	Адміністрування інформаційних ресурсів		7	Зал	4	120	60		60	30	30		2 4 2	2	1 18	ICM
62	Проектування інформаційних ресурсів		7	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4 2	2	1 18	ICM
63	Технології аналізу даних		7	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4 2	2		ICM
64	Технології великих даних		7	Екз	6	180	60		120	30	30		2 4 2	2		ICM
65	Проектування інформаційних ресурсів	KP	7	Зал	2	60			60							ICM

Примітка: Всі заліки диференційовані, крім фізичного виховання

Поля KP і PGP : 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
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

6.126 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	11,00	13,00	11,00	10,00	11,00	11,00	8,00	86
Всього годин лабораторних за тиждень	8,00	10,00	11,00	7,00	12,00	10,50	10,00	8,00	76.5
Всього годин практичних за тиждень	9,00	7,00	4,00	7,00	0	0,50	1,00	0	28.5
Всього годин аудиторних за тиждень	28,00	28,00	28,00	25,00	22,00	22,00	22,00	16,00	191

Блок 0302 Управління ІТ-проектами

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	11,00	13,00	11,00	10,00	11,00	11,00	8,00	86
Всього годин лабораторних за тиждень	8,00	10,00	11,00	7,00	12,00	8,50	10,00	8,00	74.5
Всього годин практичних за тиждень	9,00	7,00	4,00	7,00	0	2,50	1,00	0	30.5
Всього годин аудиторних за тиждень	28,00	28,00	28,00	25,00	22,00	22,00	22,00	16,00	191