

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

За спеціальністю **124**

Системний аналіз

Форма навчання - **денна**

Освітньо-професійною програмою

04 Управління ІТ продуктами

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

2022 рік вступу

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	KT 1	KT 2				
1											.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	=	=	=	=	=	CK	CK	CK	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	CK	CK	CK	15	15						
2	=	=	=	=	=	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	@	=	=	=	CK	CK	CK	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	CK	CK	CK	=	=	15	15				
3	=	=	=	=	=	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	@	=	=	=	CK	CK	CK	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	CK	CK	CK	=	=	15	15				
4	=	=	=	=	=	=	=	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	@	=	=	=	CK	CK	CK	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	CK	X	X	II	II	II	II	//	//	12	8

• - навчання, СК - семестровий контроль, Х - практика виробнича або за темою кваліфікаційної роботи, О - навчальна практика, СП - суцільне проектування, ІІ - виконання КР, КЕ - консультації до кваліфікаційного екзамєну, // - 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	2719		4481	1192	796	731		17	14	
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				166.5	4995	2117		2878	930	576	611		14	12	
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				73.5	2205	602		1603	262	220	120		3	2	
	1. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ				240	7200	2719		4481	1192	796	731		17	14	
	0400: Управління ІТ продуктами				192	5760	2222		3538	975	606	641		14	14	
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ				166.5	4995	2117		2878	930	576	611		14	12	
	1.1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				67.5	2025	902		1123	345	105	452		8	9	
1	Вища математика, частина 1		1	Екз	6	180	90		90	45		45	³ ₃ ⁶	² ₃₆		ВМ
2	Дискретна математика		1	Екз	6	180	90		90	60	30		⁴ ₆ ² ₂	¹ ₁₈		ІСМ
3	Економіка та фінанси		1	Екз	4	120	60		60	30		30	² ₂ ⁴	¹ ₁₈		ТУ
4	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1		1	Зал	4	120	45		75			45	³ ₃	¹ ₁₂		ІМ
5	Історія державності та культури України		1	Екз	3	90	45		45	30		15	² ₁ ³			ІМКС
6	Вища математика, частина 2		2	Екз	4	120	60		60	30		30	² ₂ ⁴	¹ ₁₈		ВМ
7	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2		2	Зал	4	120	60		60			60	⁴ ₄	¹ ₁₂		ІМ
8	Комунікаційні технології		2	Екз	6	180	90		90	30		60	² ₄ ⁶			ІСМ
9	Психологія		2	Екз	4	120	60		60	30		30	² ₂ ⁴			ТПП
10	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2	Екз	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
11	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 3		3	Екз	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
12	Теорія ймовірностей і математична статистика		3	Екз	6	180	75		105	30	45		2 5 3 2	2 36		ВМ
13	Філософія		4	Екз	3	90	45		45	30		15	2 1 3			КФ
14	Методи оптимізації та дослідження операцій		5	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4 2	1 18		ІСМ
15	Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням		8	Зал	3.5	105	32		73			32	4 4		1 12	ПЛ
16	Комунікаційні технології	КР	2	Зал	2	60			60							ІСМ
1.1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ					99	2970	1215		1755	585	471	159		6	3	
17	Алгоритмізація і програмування		1	Екз	7	210	90		120	45	45		3 6 2	3 18		ІСМ
18	Програмування та командна робота		2	Екз	7	210	105		105	60	45		4 7 3 2			ІСМ
19	Інструменти та технології продаж		3	Зал	4	120	60		60	30	30		2 4 2		1 12	ІСМ
20	Комп'ютерні мережі		3	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4 2	1 18		ІСМ
21	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	Екз	7	210	105		105	45	60		3 7 4 2			ІСМ
22	Основи лідогенерації та маркетингу		3	Екз	5	150	60		90	30		30	2 4 2	1 18		ІСМ
23	Методології системного аналізу		4	Екз	6	180	90		90	45	45		3 6 3 2			ІСМ
24	Організація баз даних та знань		4	Екз	7	210	105		105	45	60		3 7 4 2			ІСМ
25	Сучасні інформаційні технології		4	Екз	6	180	90		90	45	45		3 6 3 2			ІСМ
26	Бізнес-аналіз інформаційних процесів		5	Екз	4	120	60		60	30		30	2 4 2	1 18		ІСМ
27	Методи обчислень та візуалізація даних		5	Екз	4	120	45		75	15	30		1 3 2 2			ІСМ
28	Продуктовий менеджмент		5	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2 1		1 12	ІСМ
29	Проектування інформаційних систем		5	Екз	6	180	75		105	30	45		2 5 3 2			ІСМ
30	Маркетинг ІТ продуктів		6	Екз	4	120	60		60	30		30	2 2 4			ТУ
31	Управління ІТ проектами		6	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4 2	1 18		ІСМ
32	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		7	Зал	3	90	36		54	24	6	6	2 3 5 2	1 18		ЦБ
33	Правове забезпечення інтелектуальної власності		7	Зал	3	90	36		54	12		24	1 3 2		1 12	КПП
34	Практика ведення переговорів та публічне спілкування		7	Екз	3.5	105	48		57	24		24	2 2 4			ІСМ
35	Сучасні інформаційні технології	КР	4	Зал	2	60			60							ІСМ
36	Проектування інформаційних систем	КР	5	Зал	2	60			60							ІСМ
37	Виробнича практика	ПрВ	7	Зал	4.5	135			135							ІСМ
38	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	КЕ	8		3	90			90							ІСМ
1.1.4. ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ																
39	Фізичне виховання, частина 1		1	Зал	1.5	45	30		15			30	2 2			ФВ
40	Фізичне виховання, частина 2		2	Зал	1.5	45	30		15			30	2 2			ФВ
41	Фізичне виховання, частина 3		3	Зал	1.5	45	30		15			30	2 2			ФВ
42	Фізичне виховання, частина 4		4	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				25.5	765	105		660	45	30	30			2	
	1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				13.5	405			405							
43	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	ПрВ	8	Зал	4.5	135			135							ICM
44	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	ВКР	8		9	270			270							ICM
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				12	360	105		255	45	30	30			2	
45	2. Дисципліни для вибору		6	Зал	6	180	45		135	15	30		1 ₃ 2 ₂		1 ₁₂	КППД
46	2.1 Програмування мобільних пристроїв		6	Зал	6	180	45		135	15	30		1 ₃ 2 ₂		1 ₁₂	ICM
47	2.2 Аналіз великих даних		6	Зал	6	180	45		135	15	30		1 ₃ 2 ₂		1 ₁₂	ICM
48	41. Дисципліни для вибору		4	Зал	6	180	60		120	30		30	2 ₂ 4 ₄		1 ₁₂	КГСД
	0401: Системи і методи прийняття рішень				48	1440	497		943	217	190	90			3	
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				48	1440	497		943	217	190	90			3	
	1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				48	1440	497		943	217	190	90			3	
49	Технології бізнес-аналізу		5	Екз	6	180	60		120	30		30	2 ₂ 4 ₄		1 ₁₈	ICM
50	Ділові комунікації		6	Екз	6	180	60		120	30		30	2 ₂ 4 ₄			ICM
51	Інженерія програмного забезпечення		6	Екз	4	120	45		75	15	30		1 ₃ 2 ₂		1 ₁₈	СКІД
52	Моделювання бізнес-процесів		6	Екз	4	120	60		60	30		30	2 ₂ 4 ₄			ICM
53	Аналітичні сховища даних		7	Екз	7	210	72		138	24	48		2 ₆ 4 ₂			ICM
54	Управління вимогами в ІТ-проектах		7	Екз	7	210	72		138	24	48		2 ₆ 4 ₂			ICM
55	Інновації в бізнес-аналізі		8	Екз	5	150	64		86	32	32		4 ₈ 4 ₂			ICM
56	Планування ІТ-проектів		8	Екз	5	150	64		86	32	32		4 ₈ 4 ₂		1 ₁₈	ICM
57	Моделювання бізнес-процесів	КР	6	Зал	2	60			60							ICM
58	Аналітичні сховища даних	КР	7	Зал	2	60			60							ICM
	0402: Управління ІТ-продуктами				0	0		0								
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА															
	1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
59	Інженерія вимог до ІТ-продуктів		5	Екз	6	180	60		120	30	30		2 ₄ 2 ₂			ICM
60	Процеси розроблення ІТ-продуктів		6	Екз	4	120	60		60	30	30		2 ₄ 2 ₂		1 ₁₈	ICM
61	Стратегічне планування		6	Екз	4	120	45		75	15		30	1 ₂ 3 ₃			СКІД
62	Хмарні сервіси		6	Екз	6	180	60		120	30	30		2 ₄ 2 ₂			ICM
63	Бюджетування ІТ-продуктів		7	Екз	7	210	72		138	24		48	2 ₄ 6 ₆			ICM
64	Тестування ІТ-продуктів		7	Екз	7	210	72		138	24	48		2 ₆ 4 ₂			ICM
65	Управління портфелем ІТ-продуктів		8	Екз	5	150	64		86	32		32	4 ₄ 8 ₈			ICM
66	Управління ризиками ІТ-продуктів		8	Екз	5	150	64		86	32	32		4 ₈ 4 ₂			ICM
67	Процеси розроблення ІТ-продуктів	КР	6	Зал	2	60			60							ICM
68	Тестування ІТ-продуктів	КР	7	Зал	2	60			60							ICM

Примітка: Всі заліки диференційовані, крім фізичного виховання

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

6.124 За базовим напрямом

Блок 0400 Управління ІТ продуктами

Блок 0401 Системи і методи прийняття рішень

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	4,5	4,5	9
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	5	5	4	5	5	3	2	34
Заліків всього	1	1	1	1	1	1	2	1	9
Курсових проектів всього	0	0	0	0	0	0	0	0	
Курсових робіт всього	0	1	0	1	1	1	1	0	5
Контрольних робіт всього	1	7	1	1	1	1	1	1	14
Графічно-розрахункових робіт всього	5	1	4	0	3	2	1	1	17
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	14,00	10,00	11,00	13,00	10,00	10,00	9,00	8,00	85
Всього годин лабораторних за тиждень	5,00	3,00	11,00	10,00	7,00	6,00	8,50	8,00	58.5
Всього годин практичних за тиждень	9,00	14,00	6,00	3,00	5,00	6,00	4,50	4,00	51.5
Всього годин аудиторних за тиждень	28,00	27,00	28,00	26,00	22,00	22,00	22,00	20,00	195

Блок 0402 Управління ІТ-продуктами

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	4,5	4,5	9
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	5	5	4	5	5	3	2	34
Заліків всього	1	1	1	1	1	1	2	1	9
Курсових проектів всього	0	0	0	0	0	0	0	0	
Курсових робіт всього	0	1	0	1	1	1	1	0	5
Контрольних робіт всього	1	7	1	1	1	1	1	1	14
Графічно-розрахункових робіт всього	5	1	4	0	2	2	1	0	15
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	14,00	10,00	11,00	13,00	10,00	10,00	9,00	8,00	85
Всього годин лабораторних за тиждень	5,00	3,00	11,00	10,00	9,00	8,00	4,50	4,00	54.5
Всього годин практичних за тиждень	9,00	14,00	6,00	3,00	3,00	4,00	8,50	8,00	55.5
Всього годин аудиторних за тиждень	28,00	27,00	28,00	26,00	22,00	22,00	22,00	20,00	195