

# Навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 2 редакція 3

Проект

За першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
з галузі знань **12 Інформаційні технології**  
за спеціальністю **124 Системний аналіз**

Освітньо-  
професійною  
програмою **Управління ІТ продуктами**

2024 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	=	=	=	=	=	=	=	=	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	@	=	СК	СК	СК	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	X	X	II	II	II	II	II	II	//	//			12	8						

### Умовні позначення:

\* - навчання, СК - семестровий контроль, X - практика виробнича або за темою кваліфікаційної роботи, O - 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
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2562</b>		<b>4638</b>	<b>1192</b>	<b>751</b>	<b>619</b>		<b>17</b>	<b>15</b>	
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>1945</b>		<b>3455</b>	<b>900</b>	<b>531</b>	<b>514</b>		<b>14</b>	<b>13</b>	
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>617</b>		<b>1183</b>	<b>292</b>	<b>220</b>	<b>105</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	
	<b>1. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ</b>				<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2562</b>		<b>4638</b>	<b>1192</b>	<b>751</b>	<b>619</b>		<b>17</b>	<b>15</b>	
	<b>0400: Управління ІТ продуктами</b>				<b>192</b>	<b>5760</b>	<b>2065</b>		<b>3695</b>	<b>960</b>	<b>561</b>	<b>544</b>		<b>14</b>	<b>15</b>	
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ</b>				<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>1945</b>		<b>3455</b>	<b>900</b>	<b>531</b>	<b>514</b>		<b>14</b>	<b>13</b>	
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				<b>58.5</b>	<b>1755</b>	<b>676</b>		<b>1079</b>	<b>267</b>	<b>90</b>	<b>319</b>		<b>7</b>	<b>11</b>	
1	Вища математика, частина 1		1	Екз	6	180	75		105	45	30		3 <sup>5</sup> 2	2 36		ВМ
2	Дискретна математика		1	Екз	6	180	75		105	45	30		3 <sup>5</sup> 2	1 18		ІСМ
3	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1		1	Зал	4	120	45		75		45		3 <sup>3</sup>	1 12		ІМ
4	Історія державності та культури України		1	Екз	3	90	30		60	15	15		1 <sup>1</sup> 2			ІМКС
5	Вища математика, частина 2		2	Екз	4	120	45		75	30	15		2 <sup>3</sup> 1	1 18		ВМ
6	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2		2	Зал	4	120	45		75		45		3 <sup>3</sup>	1 12		ІМ
7	Психологія		2	Зал	4	120	45		75	30	15		2 <sup>3</sup> 1	1 12		ТПП
8	Українська мова за професійним спрямуванням		2	Екз	3	90	30		60		30		2 <sup>2</sup>	6 48		УМ
9	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 3		3	Екз	4	120	45		75		45		3 <sup>3</sup>			ІМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
10	Теорія ймовірностей і математична статистика		3	Екз	6	180	60		120	30	30		2 4	2 2	2 36	ВМ	
11	Методи оптимізації та дослідження операцій		5	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4	2 2	1 18	ІСМ	
12	Філософія		6	Екз	3	90	45		45	30		15	2 1	3		КФ	
13	Правове забезпечення інтелектуальної власності		7	Зал	3	90	36		54	12		24	1 3	2		1 12	МКП
14	Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням		8	Зал	3.5	105	40		65			40	5	5		1 12	ПЛ
	<b>1.1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				<b>121.5</b>	<b>3645</b>	<b>1269</b>		<b>2376</b>	<b>633</b>	<b>441</b>	<b>195</b>			<b>7</b>	<b>2</b>	
15	Алгоритмізація і програмування		1	Екз	7	210	90		120	45	45		3 6	3 2	1 18	ІСМ	
16	Економіка та фінанси		1	Екз	4	120	45		75	30		15	2 1	3	1 18	УП	
17	Комунікаційні технології		2	Екз	6	180	90		90	30		60	2 4	6		ІСМ	
18	Програмування та командна робота		2	Екз	7	210	105		105	60	45		4 7	3 2		ІСМ	
19	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	Екз	7	210	90		120	45	45		3 6	3 2		ІСМ	
20	Основи лідогенерації та маркетингу		3	Екз	5	150	75		75	45		30	3 2	5	1 18	ІСМ	
21	Сучасні інформаційні технології		3	Екз	6	180	90		90	45	45		3 6	3 2		ІСМ	
22	Бізнес-аналіз інформаційних процесів		4	Екз	6	180	60		120	30		30	2 2	4	1 18	ІСМ	
23	Інструменти та технології продаж		4	Зал	5	150	60		90	30	30		2 4	2 2		1 12	ІСМ
24	Методології системного аналізу		4	Екз	6	180	90		90	45	45		3 6	3 2		ІСМ	
25	Організація баз даних та знань		4	Екз	7	210	105		105	45	60		3 7	4 2		ІСМ	
26	Методи обчислень та візуалізація даних		5	Екз	4	120	45		75	15	30		1 3	2 2		ІСМ	
27	Продуктовий менеджмент		5	Зал	5	150	60		90	30		30	2 2	4		1 12	ІСМ
28	Проектування інформаційних систем		5	Екз	6	180	60		120	30	30		2 4	2 2		ІСМ	
29	Комп'ютерні мережі		6	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4	2 2	1 18	ІСМ	
30	Управління ІТ-проєктами		6	Екз	5	150	60		90	30	30		2 4	2 2	1 18	ІСМ	
31	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		7	Зал	3	90	36		54	24	6	6	2 .5	3 2	.5 18	1 18	ЦБ
32	Практика ведення переговорів та публічне спілкування		7	Екз	3.5	105	48		57	24		24	2 2	4		ІСМ	
33	Комунікаційні технології	КР	2	Зал	2	60			60							ІСМ	
34	Сучасні інформаційні технології	КР	3	Зал	2	60			60							ІСМ	
35	Виробнича практика	ПрВ	7	Зал	4.5	135			135							ІСМ	
36	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	ПрВ	8	Зал	4.5	135			135							ІСМ	
37	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	ВКР	8		9	270			270							ІСМ	
38	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	КЕ	8		3	90			90							ІСМ	
	<b>1.1.4. ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ</b>																
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				12	360	120		240	60	30	30			2	
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				12	360	120		240	60	30	30			2	
41	41. Дисципліни для вибору загальні		4	Зал	6	180	60		120	30		30	2 4			1 12
42	62. Дисципліни для вибору професійні		6	Зал	6	180	60		120	30	30		2 4	2		1 12
	<b>0401: Системи і методи прийняття рішень</b>				48	1440	497		943	232	190	75			3	
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				48	1440	497		943	232	190	75			3	
	<b>1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				48	1440	497		943	232	190	75			3	
43	Моделювання бізнес-процесів		5	Екз	4	120	60		60	30		30	2 4			ICM
44	Технології бізнес-аналізу		5	Зал	4	120	45		75	30		15	2 3		1 18	ICM
45	Ділові комунікації		6	Екз	6	180	60		120	30		30	2 4			ICM
46	Інженерія програмного забезпечення		6	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4	2	1 18	СКІД
47	Аналітичні сховища даних		7	Екз	7	210	72		138	24	48		2 6	4 2		ICM
48	Управління вимогами в ІТ-проектах		7	Екз	7	210	72		138	24	48		2 6	4 2		ICM
49	Інновації в бізнес-аналізі		8	Екз	5	150	64		86	32	32		4 8	4 2		ICM
50	Планування ІТ-проектів		8	Екз	5	150	64		86	32	32		4 8	4 2	1 18	ICM
51	Моделювання бізнес-процесів	КР	5	Зал	2	60			60							ICM
52	Управління ІТ-проектами	КР	6	Зал	2	60			60							ICM
53	Аналітичні сховища даних	КР	7	Зал	2	60			60							ICM
	<b>0402: Управління ІТ-продуктами</b>				0	0			0							
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>															
	<b>1.2.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
54	Маркетинг ІТ-продуктів		5	Зал	4	120	45		75	30	15		2 3	1 2	1 12	ICM
55	Процеси розроблення ІТ-продуктів		5	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4	2 2	1 18	ICM
56	Стратегічне планування		6	Екз	6	180	60		120	30		30	2 4			ICM
57	Хмарні сервіси		6	Екз	4	120	60		60	30	30		2 4	2 2		ICM
58	Бюджетування ІТ-продуктів		7	Екз	7	210	72		138	24		48	2 4	6		УП
59	Тестування ІТ-продуктів		7	Екз	7	210	72		138	24	48		2 6	4 2		ICM
60	Управління портфелем ІТ-продуктів		8	Екз	5	150	64		86	32		32	4 4	8		УП
61	Управління ризиками ІТ-продуктів		8	Екз	5	150	64		86	32	32		4 8	4 2		ICM
62	Процеси розроблення ІТ-продуктів	КР	5	Зал	2	60			60							ICM
63	Стратегічне планування	КР	6	Зал	2	60			60							ICM
64	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	4	5	3	4	5	3	2	31
Заліків всього	1	2	0	2	2	1	2	1	11
Курсових проектів всього	0	0	0	0	0	0	0	0	
Курсових робіт всього	0	1	1	0	1	1	1	0	5
Контрольних робіт всього	1	8	0	2	1	1	1	1	15
Графічно-розрахункових робіт всього	5	1	3	1	2	3	1	1	17
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	12,00	10,00	11,00	12,00	11,00	12,00	9,00	8,00	85
Всього годин лабораторних за тиждень	5,00	3,00	8,00	9,00	6,00	8,00	8,50	8,00	55.5
Всього годин практичних за тиждень	7,00	11,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,50	5,00	44.5
Всього годин аудиторних за тиждень	24,00	24,00	24,00	25,00	22,00	23,00	22,00	21,00	185

**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	4	5	3	4	5	3	2	31
Заліків всього	1	2	0	2	2	1	2	1	11
Курсових проектів всього	0	0	0	0	0	0	0	0	
Курсових робіт всього	0	1	1	0	1	1	1	0	5
Контрольних робіт всього	1	8	0	2	2	1	1	1	16
Графічно-розрахункових робіт всього	5	1	3	1	2	2	1	0	15
Всього годин	900	900	900	900	900	900	900	900	7200
Всього годин лекцій за тиждень	12,00	10,00	11,00	12,00	11,00	12,00	9,00	8,00	85
Всього годин лабораторних за тиждень	5,00	3,00	8,00	9,00	9,00	8,00	4,50	4,00	50.5
Всього годин практичних за тиждень	7,00	11,00	5,00	4,00	2,00	3,00	8,50	9,00	49.5
Всього годин аудиторних за тиждень	24,00	24,00	24,00	25,00	22,00	23,00	22,00	21,00	185