

ЗАТВЕРДЖУЮ

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Проректор з наукової роботи  
Національного університету  
"Львівська політехніка"

Варіант 1 редакція 4

За третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти:

з галузі знань **12 Інформаційні технології**

за спеціальністю **125 Кібербезпека та захист інформації**

Освітньо-науковою  
програмою

**Кібербезпека**

**2024** рік вступу

Форма навчання **заочна**

## 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						
											НС																		ЛЕ	ЛЕ																			ЛЕ	ЛЕ	НД						
2											НС									X	X							ЛЕ	ЛЕ							НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД

**Умовні позначення:** НС - настановна сесія, ЛЕ - лабораторно-екзаменаційна сесія, Х - педагогічна практика, - - канікули, порожні клітинки графіку в навчальний період - самостійна робота

Курс	Настановна сесія	Лабораторно-екзаменаційна сесія, в тому числі 4 дні літньої настановної сесії	Лабораторно-екзаменаційна сесія
1	18.09.2024-21.09.2024(4)	06.01.2025-18.01.2025(13)	09.06.2025-21.06.2025(13)
2	17.09.2025-20.09.2025(4)	12.01.2026-24.01.2026(13)	

## 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>43</b>	<b>1290</b>	<b>88</b>		<b>1202</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>60</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>66</b>		<b>864</b>	<b>16</b>		<b>50</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>22</b>		<b>338</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>88</b>		<b>1202</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>60</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>66</b>		<b>864</b>	<b>16</b>		<b>50</b>				
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>44</b>		<b>586</b>	<b>6</b>		<b>38</b>				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1		1	Зал	4	120	12		108			12				ІМТС
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	3	90	6		84	2		4				КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2		2	Екз	4	120	12		108			12				ІМТС
4	Професійна педагогіка		2	Зал	3	90	6		84	2		4				ПІО
5	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	8		112	2		6				МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							БІТ, ЗІ
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>22</b>		<b>278</b>	<b>10</b>		<b>12</b>				
7	Аналітичні та чисельні методи досліджень		1	Екз	4	120	10		110	6		4				БІТ
8	Дослідницький семінар у галузі кібербезпеки та захисту інформації		1	Зал	3	90	6		84	2		4				ЗІ
9	Методи дослідження у галузі кібербезпеки та захисту інформації		1	Зал	3	90	6		84	2		4				ЗІ

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>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>16</b>		<b>254</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>16</b>		<b>254</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>				
10	<b>1. Дисципліни для вибору загальні</b>		3	Зал	3	90	4		86	2		2				
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	6		84			6				ІМТС
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ТПП
13	1.3 Управління науковими проєктами		3	Зал	3	90	4		86	2		2				МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	6		84			6				ТПК
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	4		86	2		2				МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	4		86	2		2				СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	4		86	2		2				ММП
21	<b>2. Дисципліни для вибору професійні</b>		2	Екз	6	180	12		168	6	2	4				
22	2.1 Безпека бездротових і мобільних мереж		2	Екз	3	90	6		84	2		4				БІТ
23	2.2 Безпека хмарних технологій		2	Екз	3	90	6		84	2		4				БІТ
24	2.3 Генерація випадкових і псевдовипадкових чисел		2	Екз	3	90	6		84	2	4					БІТ
25	2.4 Захист інформації в каналах зв'язку		2	Екз	3	90	6		84	2	4					ЗІ
26	2.5 Криптографічна інженерія		2	Екз	3	90	6		84	2	4					ЗІ
27	2.6 Комп'ютерне опрацювання інформації з обмеженим доступом		2	Екз	3	90	6		84	2	4					ЗІ
28	2.7 Математичне і комп'ютерне моделювання в наукових дослідженнях		2	Екз	3	90	6		84	2		4				ЗІ
29	2.8 Методика проведення наукового експерименту		2	Екз	3	90	6		84	2		4				ЗІ
30	2.9 Оптимізація архітектури та трафіку захищених мереж		2	Екз	3	90	6		84	2		4				ЗІ
31	2.10 Цифрова експертиза		2	Екз	3	90	6		84	2		4				БІТ
32	2.11 Штучний інтелект в інформаційних системах		2	Екз	3	90	6		84	2	4					ЗІ
33	2.12 Web-безпека		2	Екз	3	90	6		84	2	4					ЗІ
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>6</b>		<b>84</b>	<b>2</b>		<b>4</b>				
	<b>1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>6</b>		<b>84</b>	<b>2</b>		<b>4</b>				
34	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		2	Зал	3	90	6		84	2		4				
35	3.1 Безпека хмарних технологій		2	Зал	3	90	6		84	2		4				БІТ
36	3.2 Штучний інтелект в інформаційних системах		2	Зал	3	90	6		84	2		4				ЗІ

**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
<b>9.125 Кібербезпека</b>									
Іспитів всього	2	2							4
Заліків всього	3	2	2						7
Всього годин	510	480	300						1290
Всього годин лекцій	12	10	4						26
Всього годин лабораторних	0	2	0						2
Всього годин практичних	28	24	8						60
Всього годин аудиторних	40	36	12						88

Начальник навчально-методичного відділу

\_\_\_\_\_  
Василь ТОМ'ЮК

Керівник проектної групи  
(гарант програми)

\_\_\_\_\_

Директор навчально-наукового інституту

\_\_\_\_\_