

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 **17 Електроніка, автоматизація та електронні  
комунікації**за спеціальністю **172 Електронні комунікації та радіотехніка**Освітньо-  
науковою  
програмою**Електронні комунікації та радіотехніка**

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	
1											НС																	ЛЕ	ЛЕ																				ЛЕ	ЛЕ	НД	
2											НС										Х	Х						ЛЕ	ЛЕ																					ЛЕ	ЛЕ	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)	15.06.2026-27.06.2026(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>86</b>		<b>1204</b>	<b>20</b>		<b>66</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>62</b>		<b>868</b>	<b>12</b>		<b>50</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>24</b>		<b>336</b>	<b>8</b>		<b>16</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>86</b>		<b>1204</b>	<b>20</b>		<b>66</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>62</b>		<b>868</b>	<b>12</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							ЕЗІКТ, ЕЛІ, РЕПС, ТК,
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>18</b>		<b>282</b>	<b>6</b>		<b>12</b>				
7	Математичне моделювання та прогнозування експерименту		2	Зал	3	90	6		84	2		4				ЕЗІКТ
8	Методи наукових досліджень в телекомунікаціях		4	Екз	4	120	6		114	2		4				ТК
9	Методи оптимізації телекомунікаційних та радіоелектронних пристроїв та систем		4	Зал	3	90	6		84	2		4				РЕПС

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>18</b>		<b>252</b>	<b>6</b>		<b>12</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>18</b>		<b>252</b>	<b>6</b>		<b>12</b>				
10	<b>1. Дисципліни для вибору загальні</b>		3	Зал	3	90	6		84			6				
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				ІСМ
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>		4	Екз	6	180	12		168	6		6				
22	2.1 Цифрове оброблення сигналів		4	Екз	3	90	6		84	2		4				РЕПС
23	2.2 Планування та проєктування мультисервісних платформ		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТК
24	2.3 Розроблення та функціонування радіоелектронних пристроїв та систем піга- та тераг		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ЕЗІКТ
25	2.4 Технологія моделювання алгоритмів поведінки інформаційних систем		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТРР
26	2.5 Лазерні технології		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ЕЛІ
27	2.6 Плазмоніка		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ЕЛІ
28	2.7 Основи фотоніки		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ЕЛІ
29	2.8 Технології та моделі інфокомунікаційних систем		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТК
30	2.9 Сучасні комп'ютерні засоби дослідження радіоелектронних пристроїв та систем		4	Екз	3	90	6		84	2		4				РЕПС
31	2.10 Теорія та методи аналізу випадкових процесів		4	Екз	3	90	6		84	2		4				ТРР
	<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>				
32	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		4	Зал	3	90	6		84	2		4				

**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>9.172 Електронні комунікації та радіотехніка</b>									
Іспитів всього	1	1		2					4
Заліків всього	1	2	2	2					7
Всього годин	210	300	300	480					1290
Всього годин лекцій	2	4	2	12					20
Всього годин лабораторних	0	0	0	0					
Всього годин практичних	16	20	12	18					66
Всього годин аудиторних	18	24	14	30					86

Начальник навчально-методичного відділу

\_\_\_\_\_  
Василь ТОМ'ЮК

Керівник проектної групи  
(гарант програми)

\_\_\_\_\_

Директор навчально-наукового інституту

\_\_\_\_\_