

ЗАТВЕРДЖУЮ

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Проректор з наукової роботи  
Національного університету  
"Львівська політехніка"

Варіант 1 редакція 3

За третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти:

з галузі знань **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**

за спеціальністю **171 Електроніка**

Освітньо-науковою програмою **Електроніка**

2024 рік вступу

Форма навчання **очна**

## 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	КТ				
1												*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ІЗ	ІЗ	=	=	СК	СК	=	=	=	=	=	ІЗ	ІЗ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	НД	15	15
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	X	СК	СК	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	НД	13	15

**Умовні позначення:** \* - навчання, СК - семестровий контроль, НД - наукові дослідження, X - педагогічна практика, = - канікули, ІЗ - індивідуальні заняття, консультації.

## 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>425</b>		<b>865</b>	<b>131</b>		<b>294</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>309</b>		<b>621</b>	<b>73</b>		<b>236</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>116</b>		<b>244</b>	<b>58</b>		<b>58</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>425</b>		<b>865</b>	<b>131</b>		<b>294</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>309</b>		<b>621</b>	<b>73</b>		<b>236</b>				
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>219</b>		<b>411</b>	<b>43</b>		<b>176</b>				
1	Іноземна мова для академічних цілей, частина 1		1	Зал	4	120	60		60			60	4 4			ІМТС
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			КФ
3	Іноземна мова для академічних цілей, частина 2		2	Екз	4	120	60		60			60	4 4			ІМТС
4	Професійна педагогіка		2	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ПІО
5	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	39		81	13		26	1 3			МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							ЕЛІ
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>90</b>		<b>210</b>	<b>30</b>		<b>60</b>				
7	Аналітичні та чисельні методи досліджень		1	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ОМП
8	Дослідницький семінар в галузі електроніки та телекомунікацій		2	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ЕЛІ
9	Методи дослідження в електроніці		2	Зал	4	120	30		90	15		15	1 2			ЕЛІ

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>				9	270	86		184	43		43				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				9	270	86		184	43		43				
10	<b>1. Дисципліни для вибору загальні</b>		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2 2			ІМТС
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ТПП
13	1.3 Управління науковими проєктами		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ІСМ, МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2 2			ТПК
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ММП
21	<b>2. Дисципліни для вибору професійні</b>		4	Екз	6	180	60		120	30		30	2 2 4			ЕЛІ
22	2.1 Біомедична електроніка		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
23	2.2 Математичне моделювання та прогнозування експерименту		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
24	2.3 Мікросхемотехніка та сигнальні перетворювачі		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
25	2.4 Техніка фізичного експерименту		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
26	2.5 Мікропроцесорні системи керування		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
27	2.6 Мікроелектронні сенсори фізичних величин		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
28	2.7 Альтернативні джерела енергії		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
29	2.8 Наноелектроніка		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
30	2.9 Органічна електроніка		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
31	2.10 Рідкокристалічна електроніка		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ЕЛІ
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				3	90	30		60	15		15				
	<b>1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				3	90	30		60	15		15				
32	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		4	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			

**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>9.171 Електроніка</b>									
Кредитів всього за планом	10	14	10	9					43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	2	1		1					4
Заліків всього	1	3	2	1					7
Всього годин	300	420	300	270					1290
Всього годин лекцій за тиждень	2,00	2,00	2,00	3,00					9
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	0	0					
Всього годин практичних за тиждень	6,00	8,00	3,00	3,00					20
Всього годин аудиторних за тиждень	8,00	10,00	5,00	6,00					29

Начальник навчально-методичного відділу

\_\_\_\_\_  
Василь ТОМ'ЮК

Керівник проектної групи  
(гарант програми)

\_\_\_\_\_

Директор навчально-наукового інституту

\_\_\_\_\_