

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 **175 Інформаційно-вимірювальні технології**

Освітньо-науковою програмою **Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка**

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 1	КТ 2			
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
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				43	1290	480		810	166	15	299				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				31	930	349		581	121		228				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				12	360	131		229	45	15	71				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				43	1290	480		810	166	15	299				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				31	930	349		581	121		228				
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА				21	630	219		411	43		176				
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							ІВТ, ІМР
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				10	300	130		170	78		52				
7	Аналітичні та чисельні методи досліджень		3	Екз	3	90	39		51	13		26	1 3			ІВТ
8	Наукові основи та практика вдосконалення засобів метрологічного забезпечення		3	Екз	3	90	39		51	26		13	2 3			ІВТ
9	Семінар з інформаційно-вимірювальних технологій		3	Екз	4	120	52		68	39		13	3 4			ІВТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				9	270	86		184	30		56				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				9	270	86		184	30		56				
10	1. Дисципліни для вибору загальні		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			
11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			ІМТС
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ТПП
13	1.3 Управління науковими проєктами		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ІСМ, МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			ТПК
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			СКІД
18	1.8 Академічна доброчесність і якість освіти		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ПІО
19	1.9 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ПІО
20	1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			ММП
21	2. Дисципліни для вибору професійні		4	Екз	6	180	60		120	30		30	2 4			
22	2.1 Прецизійна мехатроніка та адитивні технології		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2			ІМР
23	2.2 Віртуальна метрологічна лабораторія		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2			ІМР
24	2.3 Основи мікро-та наносистемної техніки		4	Екз	3	90	30		60	30			2 2			ІМР
25	2.4 Технологія написання та оформлення наукових праць та дисертацій		4	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ІВТ
26	2.5 Вибрані питання опрацювання результатів вимірювань та вимірювальних сигналів		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ІВТ
27	2.6 Кібер-фізичні системи		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ІВТ
28	2.7 Бездротові сенсорні мережі та протоколи передачі даних		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ІВТ
29	2.8 Проблеми технічного регулювання та оцінювання відповідності		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ІВТ
30	2.9 Тенденції розвитку систем управління		4	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ІВТ
31	2.10 Платформа та середовище розроблення обчислювально-вимірювального обладнання в меж		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ІВТ
32	2.11 Газодинамічні методи аналізу і синтезу газових сумішей		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			АВКТ
33	2.12 Газодинамічні явища у витратомірах та їх вплив на результати вимірювання витрати та кілько		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			АВКТ
34	2.13 Метрологічне забезпечення засобів вимірювання витрати та об'єму плинних середовищ		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			АВКТ
35	2.14 Метрологічне забезпечення засобів газового аналізу		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			АВКТ
36	2.15 Математичне моделювання у сфері інженерії якості		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 2			ІВТ
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	45		45	15	15	15				
	1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				3	90	45		45	15	15	15				
37	3. Дисципліна вільного вибору аспіранта		4	Зал	3	90	45		45	15	15	15	1 3	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
9.175 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка									
Кредитів всього за планом	7	7	20	9					43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	1	1	3	1					6
Заліків всього	1	1	2	1					5
Всього годин	210	210	600	270					1290
Всього годин лекцій за тиждень	1,00	1,00	7,00	3,00					12
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	0	1,00					1
Всього годин практичних за тиждень	5,00	5,00	8,00	3,00					21
Всього годин аудиторних за тиждень	6,00	6,00	15,00	7,00					34

Начальник навчально-методичного відділу

Василь ТОМ'ЮК

Керівник проектної групи
(гарант програми)

Директор навчально-наукового інституту
