

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 **174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка**

Освітньо-науковою програмою

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

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	15	15
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	X	СК	=	=	СК	=	=	=	=	=	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	13	0		

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	436		854	159	30	247				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				31	930	324		606	103		221				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				12	360	112		248	56	30	26				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				43	1290	436		854	159	30	247				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				31	930	324		606	103		221				
	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							АВКТ, ЕКС, КСА
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				10	300	105		195	60		45				
7	Аналітичні та чисельні методи досліджень		1	Екз	4	120	45		75	15		30	1 3			ОМП
8	Дослідницький семінар з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки		1	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			АВКТ
9	Сучасні методи досліджень технологічних об'єктів та формування керуючих впливів		1	Зал	3	90	30		60	30			2 2			АВКТ

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	43	30	13				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				9	270	86		184	43	30	13				
10	1. Дисципліни для вибору загальні		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
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			УМ
16	1.6 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ММП
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 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			МО
20	1.10 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ПІО
21	2. Дисципліни для вибору професійні		2	Екз	6	180	60		120	30	30		2 4 2			
22	2.1 Застосування методів оптимізації в задачах автоматизації		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			АВКТ
23	2.2 Ймовірнісні методи в задачах автоматизації		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			АВКТ
24	2.3 Автоматизовані системи вимірювання параметрів плинних середовищ		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			АВКТ
25	2.4 Сучасні методи керування робототехнічними комплексами		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			АВКТ
26	2.5 Автоматизація проєктування комп'ютерно-інтегрованих технологій		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			АВКТ
27	2.6 Системи автоматизованого проєктування технічних засобів автоматизації		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			АВКТ
28	2.7 Сучасні методи керування та їх застосування в електротехнічних системах		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			ЕКС
29	2.8 Системний аналіз та методи ідентифікації електротехнічних об'єктів		2	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2 1			ЕКС
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	26		64	13		13				
	1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				3	90	26		64	13		13				
30	3. Дисципліна вільного вибору аспіранта		3	Зал	3	90	26		64	13		13	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
9.174 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології									
Кредитів всього за планом	17	13	13						43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	2	2							4
Заліків всього	3	1	3						7
Всього годин	510	390	390						1290
Всього годин лекцій за тиждень	5,00	3,00	3,00						11
Всього годин лабораторних за тиждень	0	2,00	0						2
Всього годин практичних за тиждень	8,00	5,00	4,00						17
Всього годин аудиторних за тиждень	13,00	10,00	7,00						30

Начальник навчально-методичного відділу

Василь ТОМ'ЮК

Керівник проектної групи
(гарант програми)

Директор навчально-наукового інституту
