

ЗАТВЕРДЖУЮ

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Проректор з наукової роботи
Національного університету
"Львівська політехніка"

Варіант S1 редакція 1

За третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти:

з галузі знань **Е Природничі науки, математика та статистика**

за спеціальністю **Е6 Прикладна фізика та наноматеріали**

Освітньо-науковою
програмою **Прикладна фізика та наноматеріали**

2025 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															*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	=	=	*	*	*	*	СК	СК	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	15	15
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	X	СК	=	=	СК	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	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	485		805	148	60	277				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				31	930	339		591	73	30	236				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				12	360	146		214	75	30	41				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				43	1290	485		805	148	60	277				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				31	930	339		591	73	30	236				
	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			ПЮ
5	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	39		81	13		26	1 3			МО
6	Педагогічна практика	ПрВ	3	Зал	3	90			90							ПФН
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				10	300	120		180	30	30	60				
7	Методи досліджень у прикладній фізиці та наноматеріалознавстві		1	Зал	3	90	45		45	15	30		1 3 2			ПФН
8	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2	Екз	4	120	45		75	15		30	1 3			ОМП
9	Дослідницький семінар у галузі прикладної фізики та наноматеріалів		2	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ПФН
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				9	270	116		154	60	30	26				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				9	270	116		154	60	30	26				
10	1. Дисципліни для вибору загальні		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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 1 2			ППМЗ
13	1.3 Управління науковими проєктами		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			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			УМ
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	2. Дисципліни для вибору професійні		4	Екз	6	180	90		90	60	30		4 6 2			
22	2.1 Просторова анізотропія індукованих оптичних ефектів в кристалічних матеріалах		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1			ПФН
23	2.2 Фізика конденсованого стану і квантово-розмірних систем		4	Екз	3	90	45		45	30		15	2 1 3			ПФН
24	2.3 Фізика супрамолекулярних структур та пристроїв		4	Екз	3	90	45		45	30		15	2 1 3			ПФН
25	2.4 Новітні методи фізичних досліджень		4	Екз	3	90	45		45	15	15	15	1 1 3 1 2			НПЕ, ПФН
26	2.5 Моделювання фізичних процесів		4	Екз	3	90	45		45	15	30		1 3 2 2			ПФН
27	2.6 Спеціальні розділи хімії		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1 2			ПФН
28	2.7 Вибрані розділи фізики і технології напівпровідників та діелектриків		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1 2			ЗФ, НПЕ, ПФН
29	2.8 Технологія і фізика наноструктур електроніки і спінтроники		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1 2			НПЕ
30	2.9 Спектроскопічні методи досліджень матеріалів		4	Екз	3	90	45		45	30	15		2 3 1 2			ПФН
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	30		60	15		15				
	1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				3	90	30		60	15		15				
31	3. Дисципліна вільного вибору аспіранта		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
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

9.E06 Прикладна фізика та наноматеріали

Кредитів всього за планом	10	14	10	9					43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	1	2		1					4
Заліків всього	2	2	2	1					7
Всього годин	300	420	300	270					1290
Всього годин лекцій за тиждень	2,00	2,00	1,00	5,00					10
Всього годин лабораторних за тиждень	2,00	0	0	2,00					4
Всього годин практичних за тиждень	5,00	9,00	4,00	1,00					19
Всього годин аудиторних за тиждень	9,00	11,00	5,00	8,00					33

Начальник навчально-методичного відділу

Василь ТОМ'ЮК

Керівник Проектної групи
(гарант програми)

Директор навчально-наукового інституту
