

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 **11 Математика та статистика**

за спеціальністю **113 Прикладна математика**

Освітньо-науковою  
програмою

**Прикладна математика**

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																																																										1	2			
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	X	СК	=	=	СК	=	=	=	=	=	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	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
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>496</b>		<b>794</b>	<b>176</b>	<b>15</b>	<b>305</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>354</b>		<b>576</b>	<b>103</b>	<b>15</b>	<b>236</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>142</b>		<b>218</b>	<b>73</b>		<b>69</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>43</b>	<b>1290</b>	<b>496</b>		<b>794</b>	<b>176</b>	<b>15</b>	<b>305</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>31</b>	<b>930</b>	<b>354</b>		<b>576</b>	<b>103</b>	<b>15</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							ПМ
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>135</b>		<b>165</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>60</b>				
7	Аналітичні та чисельні методи досліджень		1	Екз	4	120	45		75	15		30	1 3			ОМП
8	Комунікативність та етика наукових досліджень		1	Зал	3	90	30		60	15		15	1 2			ПМ
9	Додаткові розділи обчислювальної математики		2	Зал	3	90	60		30	30	15	15	2 4 1 2			ПМ
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>116</b>		<b>154</b>	<b>60</b>		<b>56</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>116</b>		<b>154</b>	<b>60</b>		<b>56</b>				
10	<b>1. Дисципліни для вибору загальні</b>		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 2			ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 2			МО
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 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	<b>2. Дисципліни для вибору професійні</b>		2	Екз	6	180	90		90	60		30	4 6			
22	2.1 Сучасні методи в теорії крайових задач		2	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ПМ
23	2.2 Числові методи дослідження нелінійних моделей		2	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ПМ
24	2.3 Математичні моделі екологічних процесів		2	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ПМ
25	2.4 Числові методи дослідження та оптимізації дискретних моделей		2	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ПМ
26	2.5 Математичне моделювання неоднорідних систем		2	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ПМ
27	2.6 Математичне моделювання нерівноважних систем		2	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ПМ
28	2.7 Спецкурси за темою дисертаційної роботи		2	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ПМ
29	2.8 Спецсеминар за темою дисертаційної роботи		2	Екз	3	90	45		45	30		15	2 3			ПМ
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>26</b>		<b>64</b>	<b>13</b>		<b>13</b>				
	<b>1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>26</b>		<b>64</b>	<b>13</b>		<b>13</b>				
30	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		3	Зал	3	90	26		64	13		13	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>9.113 Прикладна математика</b>									
Кредитів всього за планом	14	16	13						43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	2	2							4
Заліків всього	2	2	3						7
Всього годин	420	480	390						1290
Всього годин лекцій за тиждень	3,00	7,00	2,00						12
Всього годин лабораторних за тиждень	0	1,00	0						1
Всього годин практичних за тиждень	8,00	8,00	5,00						21
Всього годин аудиторних за тиждень	11,00	16,00	7,00						34

Керівник проектної групи

Начальник навчально-методичного відділу

\_\_\_\_\_

Василь ТОМ'ЮК

(гарант програми)

\_\_\_\_\_

Директор навчально-наукового інституту

\_\_\_\_\_