"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

_____ проф. Гладишевський Р. Є.

(підпис) (прізвище та ініціали)

"16" 04 2026 року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** **з галузі знань** **F Інформаційні технології** Кваліфікація **Магістр з прикладної математики**

за спеціальністю **F1 Прикладна математика** Строк навчання 1 рік 4 міс.

спеціалізацією на основі бакалавра, спеціаліста

освітньо-професійною програмою **Прикладна математика**

рівень вищої освіти **другий (магістерський) рівень** **форма навчання** **денна**

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	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
I	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	К	С	С	К	К	К	К	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т Д	Т Д	Т Д	Т Д	С	П	П	П	П	Д	Д	Д Р	Д Р																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДЕ - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної (магістерської) роботи	Канікули	Разом
I	32	4	2*			16	52
II	8	1	4	2	2+4*		17
Разом	40	5	4	2	2+4*	16	69

* - без відриву від навчання

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича*	I	1
	II	1
Виробнича (переддипломна)	III	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна (магістерська) робота із захистом в ЕК	III

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кретитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
				Роботи				Аудиторних					I курс		II курс
									у тому числі				Семестри		
		Екзамени	Заліки	Курсові	Контрольні		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	1	2	3
													Кількість тижнів в семестрі		
													16	16	8
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1. Цикл загальної підготовки															
ЗК 1.1.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1			6	180	64			64	116	0:2	0:2	
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки															
ПП 1.2.01	Науковий семінар		3			3	90	16			16	74			0:2
ПП 1.2.02	Основи квантових обчислень		3			3	90	32	16	16		58			2:2
ПП 1.2.03	Виробнича (переддипломна) практика		3д			6	180					180			
ПП 1.2.04	Виробнича практика*		2д			3	90					90	1,5кр	1,5кр	
ПП 1.2.05	Кваліфікаційна (магістерська) робота					9	270					270			9кр
ПП1.2.06	Методи функціонального аналізу у прикладних наукових дослідженнях	1				4,5	135	48	32	16		87	2:1		
ПП1.2.07	Нелінійні задачі математичної фізики та їх розв`язування	1				4,5	135	48	16	32		87	1:2		
ПП1.2.08	Основи управління науковими та ІТ проектами	1				4,5	135	48	32	16		87	2:1		
ПП1.2.09	Методи регуляризації для розв'язування обернених задач	2				4,5	135	48	32	16		87		2:1	
ПП1.2.10	Методи паралельних обчислень	2				4,5	135	48	32	16		87		2:1	
ПП1.2.11	Оптимізація складних систем (англійською мовою)	3				3	90	32	16	16		58			2:2
ПП1.2.12	Сучасні технології програмування (англійською мовою)	3				3	90	32	16	16		58			2:2
ПП1.2.13	Курсова робота			2д		3	90					90	1,5кр	1,5кр	
Всього нормативних навчальних дисциплін		**8**	**5**	**1**		**61,5**	**1845**	**416**	**192**	**144**	**80**	**1429**	**11**	**8**	**14**
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
2.1. Дисципліни вільного вибору студента															
2.1.1 Цикл загальної підготовки															
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	32	16		16	58		1:1	

2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки															
ПП2.1.2.01	1. Крос-платформне програмування 2. Теоретичні основи комп'ютерного зору 3.Методи визначення ресурсу елементів конструкцій		1			4,5	135	48	32	16		87	2:1		
ПП2.1.2.02	1. Моделі глибинного машинного навчання (англійською мовою) 2. Алгоритми і структури даних (англійською мовою) 3. Реологія композиційних матеріалів		1			6	180	64	32	32		116	2:2		
ПП2.1.2.03	1. Машинне навчання на графах 2. Технології комп'ютерного зору 3.Комп'ютерне моделювання задач математичної фізики		2			4,5	135	48	16	32		87		1:2	
ПП2.1.2.04	1. Інтеграція програмних систем 2. Сучасні методи комп'ютерного моделювання (англійською мовою) 3. Актуарна математика		2			4,5	135	48	32	16		87		2:1	
ПП2.1.2.05	1. Ньютонівські методи в нелінійних задачах 2. Метамоделювання складних систем 3. Числові методи в задачах механіки та інженерії		2			3	90	32	16	16		58		1:1	
ПП2.1.2.06	1. Розробка програмного забезпечення з відкритим кодом 2. Математичне моделювання та симуляція (англійською мовою) 3. Мехатроніка		3			3	90	32	16	16		58			2:2
Всього вибіркових навчальних дисциплін			**7**			**28,5**	**855**	**304**	**160**	**128**	**16**	**551**	**7**	**10**	**4**
Загальна кількість		**8**	**12**	**1**		**90**	**2700**	**720**	**352**	**272**	**96**	**1980**			
Кількість годин на тиждень													**18**	**18**	**18**
Кількість кредитів ЄКТС													**30**	**30**	**30**
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**2**
Кількість заліків													**3**	**5**	**4**
Кількість контрольних робіт															
Кількість курсових робіт														**1**	

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 18 березня **2026 р., протокол №** 26

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 25 **"** березня **2026 р. протокол №** 5/3

Навчальний план вводиться з 2026/2027 навчального року для студентів І курсу

Декан факультету _____ (підпис) Р. Селіверстов (прізвище та ініціали)

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу Центру забезпечення якості освіти _____