"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

Гладишевський Р. Є.

(підпис) (прізвище та ініціали)

30. 06. 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 9 міс.

спеціалізацією

на основі бакалавра, спеціаліста

освітньо-науковою програмою **Прикладна математика**

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

I. 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				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	К	Н	Н	Н	НД	НД	НД	НД	НД	А	А	А	А	Д	Д	Д	ДР	ДР													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; А - асистентська практика; Н - науково-дослідна практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДР - захист кваліфікаційної роботи; У - навчання в університеті-партнері.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	Навчання в університеті-партнері	Канікули	Разом
I						45	4	49
II	16	2	12	2	3+5*		4	39
Разом	16	2	12	2	3+5*	45	8	88

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна (асистентська)	IV	4
Науково-дослідна	IV	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Магістерська (кваліфікаційна) робота із захистом в ЕК	IV

* - без відриву від навчання

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів СКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс	
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				Семестри			
									Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	4
													Кількість тижнів в семестрі			
													16	16	16	
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗК 1.1.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1			6	180	Вивчається в університеті-партнері								
ЗК 1.1.02	Іноземна мова для наукових публікацій*	3				3	90	32			32	58			0:2	
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																
ПП 1.2.01	Застосування рівнянь в часткових похідних у прикладних наукових дослідженнях*	1				6	180	Вивчається в університеті-партнері								
ПП 1.2.02	Науковий семінар*		3			3	90	32			32	58			0:2	
ПП 1.2.03	Педагогіка і психологія вищої школи**		3			3	90	32	32			58			2:0	
ПП 1.2.04	Методика викладання фахових дисциплін**		3			3	90	32	32			58			2:0	
ПП 1.2.05	Педагогічна (асистентська) практика**		4д			6	180					180				
ПП 1.2.06	Науково-дослідна практика*		4д			12	360					360				
ПП 1.2.07	Кваліфікаційна (магістерська) робота*					12	360					360				
ПП 1.2.08	Control Systems and Machine Learning / Системи керування та машинне навчання	1				9	270	Вивчається в університеті-партнері								
ПП 1.2.09	Dynamical Systems and Bifurcation Theory / Динамічні системи та теорія біфуркацій	1				6	180	Вивчається в університеті-партнері								
ПП 1.2.10	Data analytics / Аналіз даних	2				6	180	Вивчається в університеті-партнері								
ППІ.2.11	Оптимізація складних систем (англійською мовою)	3				6	180	64	32	32		116			2:2	
ППІ.2.12	Сучасні технології програмування (англійською мовою)	3				4,5	135	48	16	32		87			1:2	
ППІ.2.13	Курсова робота			3д		3	90					90			3кр	
Всього нормативних навчальних дисциплін		**8**	**6**	**1**		**88,5**	**2655**	**240**	**112**	**64**	**64**	**1425**			**15**	
2																
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																
2.1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	Вивчається в університеті-партнері								
2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																
	Студент обирає 24 кредити із переліку дисциплін:					24	720									
	1. Combinatorics and cryptography / Комбінаторика та криптографія		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	2. Numerical methods for linear algebra / Числові методи лінійної алгебри		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	3. Seismology / Сейсмологія		2			6		Вивчається в університеті-партнері								

	4. Introduction to Mathematical Control Theory / Вступ до математичної теорії керування		1			6		Вивчається в університеті-партнері								
	5. Kinetic Theory and Stochastic Simulations / Кінетична теорія та стохастичні симуляції		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	6. Computational fluid dynamics / Обчислювальна механіка рідин		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	7. Discrete and continuum mechanics / Дискретна та неперервна механіка		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	8. Stochastic processes / Стохастичні процеси		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	9. Big data models and algorithms / Моделі та алгоритми для роботи з великими даними		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	10. ICT security/ Безпека в ІКТ		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	11. Network algorithms / Мережеві алгоритми		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	12. Numerical convex optimisation / Числова опукла оптимізація		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
	13. Stochastic financial market models / Стохастичні моделі фінансових ринків		2			6		Вивчається в університеті-партнері								
ПП2.1.2.07	1. Розробка програмного забезпечення з відкритим кодом 2. Математичне моделювання та симуляція (англійською мовою)		3			4,5	135	48	32	16		87			2:1	
Всього вибіркових навчальних дисциплін			**6**			**31,5**	**945**	**48**	**32**	**16**		**87**			**3**	
Загальна кількість		**8**	**12**	**1**		**120**	**3600**	**288**	**144**	**80**	**64**	**1512**				
Кількість годин на тиждень															**18**	
Кількість кредитів ЄКТС													**60**		**60**	
Кількість екзаменів													**3**	**2**	**3**	
Кількість заліків													**1**	**5**	**4**	**2**
Кількість контрольних робіт																
Кількість курсових робіт															**1**	
***Кількість кредитів наукового спрямування**	**36**															
****Кількість кредитів педагогічного спрямування**	**12**															

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 18.03 **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, що навчаються за програмою подвійних дипломів: 1ий рік в Університеті Л'Аквіли (Італія), 2ий рік у Львівському національному університеті ім. І. Франка

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

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу Центру забезпечення якості освіти _____