"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 комп'ютерних наук**

за спеціальністю **F3 Комп'ютерні науки** Строк навчання 1 рік 4 міс.

спеціалізацією на основі бакалавра, спеціаліста

освітньо-професійною програмою **Інформатика**

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	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	К	С	С	К	К	К	К	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	ТД	ТД	ТД	ТД	С	П	П	П	П	Д	Д	ДР	ДР																																			

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	Канікули	Разом
I	32	4	3*			16	52
II	8	1	4	2	2+4*		17
Разом	40	5	4+3*	2	2+4*	16	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика*	I	1
	II	2
Виробнича (переддипломна)	III	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

* - без відриву від навчання

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		
		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
													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															
ПП1.2.01	Моделі статистичного навчання	1				6	180	64	32	32		116	2:2		
ПП1.2.02	Адаптивні методи аналізу числових моделей	2				4,5	135	64	32	32		71		2:2	
ПП1.2.03	Науковий семінар		3			3	90	16			16	74			0:2
ПП1.2.04	Виробнича практика		2д			4,5	135					135	1,5кр	3кр	
ПП1.2.05	Виробнича (переддипломна) практика		3д			6	180					180			6кр
ПП1.2.06	Кваліфікаційна (магістерська) робота					9	270					270			9кр
Освітньо-професійна програма "Інформатика"															
ПП1.2.07	Об'єктно-орієнтований аналіз і проектування ПЗ	1				6	180	64	32	32		116	2:2		
ПП1.2.08	Моделі подання знань	2				5	150	48	32	16		102		2:1	
ПП1.2.09	Сучасні технології виконання програмних проектів (англійською мовою)	2				6	180	64	32	32		116		2:2	
ПП1.2.10	Топологічний аналіз даних	3				3	90	32	16	16		58			2:2
ПП1.2.11	Курсова робота			2д		3	90					90	2 кр	1 кр	
Всього нормативних навчальних дисциплін		**7**	**4**	**1**		**62**	**1860**	**416**	**176**	**160**	**80**	**1444**	**10**	**13**	**6**
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	Програмування квантових комп'ютерів		1			5,5	165	64	32	32		101	2:2		
ПП2.1.2.02	Агентні моделі та технології генеративного ШІ														
ПП2.1.2.03	Інтегровані методи комп'ютерного зору та машинного навчання														

ПП2.1.2.04	Комп'ютерне моделювання задач математичної фізики		2			4,5	135	48	16	32		87		1:2	
ПП2.1.2.05	Паралельні алгоритми: побудова та аналіз														
ПП2.1.2.06	Алгоритмічні основи розпізнавання зображень														
ПП2.1.2.07	Ергономіка програмного забезпечення		3			3	90	32	16	16		58			2:2
ПП2.1.2.08	Архітектура масштабованих систем														
ПП2.1.2.09	Технології комп'ютерного моделювання систем														
ПП2.1.2.10	Математичні задачі системного аналізу		3			3	90	32	16	16		58			2:2
ПП2.1.2.11	Прикладні задачі фінансової математики														
ПП2.1.2.12	Моделювання та прогнозування економіко-екологічних процесів														
2.1.3. Цикл професійної та практичної підготовки за блоками вибіркових дисциплін															
Блок вибіркових дисциплін 1 "Програмне забезпеченя комп'ютерних систем"															
ПП2.1.3.1.01	Надійність програмних систем		1			6	180	64	32	32		116	2:2		
ПП2.1.3.1.02	Технології побудови корпоративних мереж		3			3	90	32	16	16		58			2:2
Блок вибіркових дисциплін 2 "Прикладна інформатика"															
ПП2.1.3.2.01	Комп'ютерні методи фінансової математики		1			6	180	64	32	32		116	2:2		
ПП2.1.3.2.02	Машинне навчання		3			3	90	32	16	16		58			2:2
Всього вибіркових навчальних дисциплін			**7**			**28**	**840**	**304**	**144**	**144**	**16**	**536**	**8**	**5**	**12**
Загальна кількість		**7**	**11**	**1**		**90**	**2700**	**720**	**320**	**304**	**96**	**1980**			
Кількість годин на тиждень													**18**	**18**	**18**
Кількість кредитів ЄКТС													**30**	**30**	**30**
Кількість екзаменів												**7**	**2**	**4**	**1**
Кількість заліків												**11**	**3**	**3**	**5**
Кількість контрольних робіт															
Кількість курсових робіт												**1**		**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 _____