

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

Вещ проф. Мельник В. П.
(підпис) (прізвище та ініціали)

17 000 2023 року

М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 12 Інформаційні технології Кваліфікація Магістр з комп'ютерних наук
за спеціальністю 122 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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д																																			

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	6	3*			14	52
II	8	1	4	2	2+4*		17
Разом	40	7	4+3*	2	2+4*	14	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика*	I	1
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 кредитів 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			у тому числі				Семестри			
		Всього	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															
ППП.2.01	Моделі статистичного навчання	1				6	180	64	32	32		116	2:2		
ППП.2.02	Адаптивні методи аналізу числових моделей	2				4,5	135	64	32	32		71		2:2	
ППП.2.03	Науковий семінар		3			3	90	16			16	74			0:2
ППП.2.04	Виробнича практика		2д			4,5	135					135	1,5кр	3кр	
ППП.2.05	Виробнича (переддипломна) практика		3д			6	180					180			6кр
ППП.2.06	Кваліфікаційна (магістерська) робота					9	270					270			9кр
Освітньо-професійна програма "Інформатика"															
ППП.2.07	Об'єктно-орієнтований аналіз і проектування ПЗ	1				6	180	64	32	32		116	2:2		
ППП.2.08	Моделі подання знань	2				5	150	48	32	16		102		2:1	
ППП.2.09	Сучасні технології виконання програмних проектів	2				6	180	64	32	32		116		2:2	
ППП.2.10	Інтервальні обчислення та комп'ютерні технології	3				3	90	32	16	16		58			2:2
ППП.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	Додаткові розділи функціонального аналізу		1			5,5	165	64	32	32		101	2:2		
ПП2.1.2.02	Інструменти кібербезпеки														
ПП2.1.2.03	Додаткові розділи дослідження операцій														

ПП2.1.2.04	Комп'ютерне моделювання задач математичної фізики																
ПП2.1.2.05	Паралельні алгоритми: побудова та аналіз		2			4,5	135	48	16	32		87			1:2		
ПП2.1.2.06	Комп'ютерне бачення та аналіз зображень																
ПП2.1.2.07	Ергономіка програмного забезпечення																
ПП2.1.2.08	Архітектура масштабованих систем		3			3	90	32	16	16		58					2:2
ПП2.1.2.09	Технології комп'ютерного моделювання систем																
ПП2.1.2.10	Математичні задачі системного аналізу																
ПП2.1.2.11	Прикладні задачі фінансової математики		3			3	90	32	16	16		58					2:2
ПП2.1.2.12	Моделювання та прогнозування економіко-екологічних процесів																
2.1.3. Цикл професійної та практичної підготовки за блоками вибірових дисциплін																	
Блок вибірових дисциплін 1 "Програмне забезпечення 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 вибірових 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 вибірових 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 7 березня 2023 р., протокол №19

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 26 " квітня 2023 р. протокол № 46/4

Навчальний план вводиться з 2023/2024 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти