

Ректор

проф. Мельник В. П.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

24

05

2022 року

М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 11 Математика та статистикаКваліфікація Магістр з прикладної математикиза спеціальністю 113 Прикладна математикаСтрок навчання 1 рік 4 міс.

спеціалізацією _____

на основі бакалавра, спеціалістаосвітньо-професійною програмою Прикладна математикарівень 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	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	Т	Т	Т	Т	Д	Д	Д	Д	С	П	П	П	П	Д	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 роботи (дипломної)	Канікули	Разом
I	32	6	2*			14	52
II	8	1	4	2	2+4*		17
Разом	40	7	4	2	2+4*	14	69

III. 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

* - 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			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															
ПП 1.2.01	Науковий семінар		3			3	90	16			16	74			0:2
ПП 1.2.02	Комп'ютерне моделювання у виробничих процесах		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	120	48	32	16		72	2:1		
ПП1.2.07	Нелінійні задачі математичної фізики та їх розв'язування	1				4	120	48	16	32		72	1:2		
ПП1.2.08	Основи управління науковими та ІТ проектами	1				4	120	48	32	16		72	2:1		
ПП1.2.09	Проектування об'єктно-зорієнтованих програм		2			3,5	105	48	16	32		57		1:2	
ПП1.2.10	Методи регуляризації для розв'язування обернених задач	2				4,5	135	48	32	16		87		2:1	
ПП1.2.11	Методи паралельних обчислень	2				4	120	48	32	16		72		2:1	
ПП1.2.12	Інтеграція програмних систем	2				4	120	48	32	16		72		2:1	
ПП1.2.13	Оптимізація складних систем (англійською мовою)	3				3	90	32	16	16		58			2:2
ПП1.2.14	Сучасні технології програмування (англійською мовою)	3				3	90	32	16	16		58			2:2
Всього нормативних навчальних дисциплін		9	6			64	1920	512	240	192	80	1408	11	14	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	Курсова робота за вибором		2д		6	180					180				
ПП2.1.2.02	1. Крос-платформне програмування		1		4,5	135	48	32	16		87	2:1			
	2. Сучасні методи комп'ютерного моделювання														
ПП2.1.2.03	1. Моделі глибинного машинного навчання		1		6	180	64	32	32		116	2:2			
	2. Алгоритми і структури даних (англійською мовою)														
ПП2.1.2.04	1. Ньютонівські методи в нелінійних задачах		2		3,5	105	32	16	16		73	1:1			
	2. Комп'ютерне моделювання динамічних систем з розподіленими параметрами														
ПП2.1.2.05	1. Розробка програмного забезпечення з відкритим кодом		3		3	90	32	16	16		58			2:2	
	2. Математичне моделювання та симуляція														
Всього вибіркового навчальних дисциплін			5	1		26	780	208	112	80	16	572	7	4	4
Загальна кількість		9	11	1		90	2700	720	352	272	96	1980			
Кількість годин на тиждень													18	18	18
Кількість кредитів ЄКТС													30	30	30
Кількість екзаменів													3	4	2
Кількість заліків													3	4	4
Кількість контрольних робіт															
Кількість курсових робіт														1	

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 16 лютого 2022 р., протокол №10

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 27 " квітня 2022 р. протокол № 28/А

Навчальний план вводиться з 2022/2023 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти