

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

Мельник В. П.
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 статистика Кваліфікація Магістр з прикладної математики
за спеціальністю 113 Прикладна математика Строк навчання 1 рік 9 міс.
спеціалізацією Прикладна математика 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K						
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	A	A	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; А - асистентська практика; Н - науково-дослідна практика; К - канікули;
ДЕ - складання державного екзамену; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДР - захист кваліфікаційної роботи.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

III. ПРАКТИКА

IV. АТЕСТАЦІЯ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	Канікули	Разом
I	32	6				14	52
II	16	3	10	2	4+4*	4	39
Разом	48	9	10	2	4+4*	18	91

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна (асистентська)	IV	4
Науково-дослідна	IV	6

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна (магістерська) 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 ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
				Курсові	Контрольні				у тому числі				Семестри			
		Лекції	Лабораторії				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	64			64	116	0:2	0:2		
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	Методи функціонального аналізу у прикладних наукових дослідженнях*	1				4	120	48	32	16		72	2:1			
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			9	270					270				
ПП 1.2.07	Кваліфікаційна (магістерська) робота*					15	450					450				
ПП1.2.08	Нелінійні задачі математичної фізики та їх розв'язування	1				4	120	48	16	32		72	1:2			
ПП1.2.09	Основи управління науковими та ІТ проєктами	1				4	120	48	32	16		72	2:1			
ПП1.2.10	Проектування об'єктно-зорієнтованих програм		2			3,5	105	48	16	32		57		1:2		
ПП1.2.11	Методи регуляризації для розв'язування обернених задач	2				4,5	135	48	32	16		87		2:1		
ПП1.2.12	Методи паралельних обчислень	2				4	120	48	32	16		72		2:1		
ПП1.2.13	Інтеграція програмних систем	2				4	120	48	32	16		72		2:1		
ПП1.2.14	Оптимізація складних систем (англійською мовою)	3				6	180	64	32	32		116			2:2	
ПП1.2.15	Сучасні технології програмування (англійською мовою)	3				4,5	135	48	16	32		87			1:2	
Всього нормативних навчальних дисциплін		10	7			86,5	2595	640	304	208		1955	11	14	15	
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, 3д		12	360					360				
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														
	2. Алгоритми і структури даних (англійською мовою)	1			6	180	64	32	32		116	2:2			
ПП2.1.2.04	1. Ньютонівські методи в нелінійних задачах														
	2. Комп'ютерне моделювання динамічних систем з розподіленими параметрами	2			3,5	105	32	16	16		73		1:1		
ПП2.1.2.05	1. Розробка програмного забезпечення з відкритим кодом														
	2. Математичне моделювання та симуляція	3			4,5	135	48	32	16		87			2:1	
Всього вибіркових навчальних дисциплін			5	2		33,5	1005	224	128	80	16	781	7	4	3
Загальна кількість		10	12	2		120	3600	864	432	288	144	2736			
Кількість годин на тиждень													18	18	18
Кількість кредитів ЄКТС													30	30	30
Кількість екзаменів													3	4	3
Кількість заліків													3	3	4
Кількість контрольних робіт															
Кількість курсових робіт														1	1
*Кількість кредитів наукового спрямування		34													
**Кількість кредитів педагогічного спрямування		12													

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

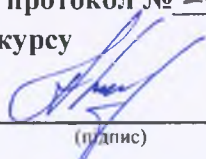
Ухвалено Вченою Радою Університету від " 27 " квітня 2022 р. протокол № 28/А

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

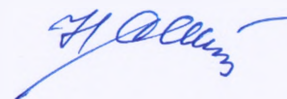
Декан факультету




Проректор


(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти




(прізвище та ініціали)

