

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

Вен

(підпис)

„30” 06.

М.П.



проф. Мельник В. П.
вищого іншого
року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет імені Івана Франка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 11 Математика та статистика Кваліфікація Магістр статистики
 (назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)
 за спеціальністю 112 Статистика Строк навчання 1 рік 4 місяці
 (код та найменування спеціальності) (роки і місяці)
 спеціалізацією Статистичний аналіз даних на основі бакалавра, спеціаліста
 (назва спеціалізації) (вказується освітній ступінь)
 освітньо-професійною програмою Статистичний аналіз даних
 (назва програми)
 рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень форма навчання денна
 (назва рівня вищої освіти) (денна, заочна)

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
II	T	T	T	T	T	T	T	T	V	V	V	V	M	M	M	M	MP																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: T - теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; K - канікули; O - обчислювальна практика; П - пед. практика;
 M - виконання кваліфікаційної роботи; B - виробнича практика; DE - складання державного екзамену; MP - 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			12	52
II	8		4	1	3*+4		17
Разом	40	6	6	1	3*+4	12	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика (обчислювальна)	1	2
Виробнича (переддипломна) практика	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	3

* - без відриву від навчання

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН І ПРАКТИК	семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень					
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 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		3	90	32			32	58			0	2		
	Всього		1		3	90	32			32	58			0	2		
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																	
ПП 1.2.01	Додаткові розділи теорії ймовірності й математичної статистики	1			5	150	48	32		16	102	2	1				
ПП 1.2.02	Методи лінійної алгебри	1			4	120	48	16		32	72	1	2				
ПП 1.2.03	Основи математичного моделювання		3		3	90	24	16		8	66				2	1	
ПП 1.2.04	Виробнича (обчислювальна) практика		1д		3	90					90						
ПП 1.2.05	Виробнича (переддипломна) практика		3д		6	180					180						
ПП 1.2.06	Курсова робота			2д	3	90					90						
ПП 1.2.07	Кваліфікаційна робота				9	270					270						
	Всього	2	3	1	33	990	120	64		56	870	3	3	0	0	2	1
1.2.1 Освітня програма "Статистичний аналіз даних"																	
ПП 1.2.1.01	Сучасні методи аналізу даних	1			6	180	64	32	32		116	2	2				
ПП 1.2.1.02	Інвестиційний менеджмент	2			5	150	48	32		16	102			2	1		
ПП 1.2.1.03	Кібербезпека	2			5	150	48	32		16	102			2	1		
ПП 1.2.1.04	Випадкові процеси і застосування		3		3	90	24	16		8	66				2	1	
ПП 1.2.1.05	Статистичне моделювання		3		3	90	32	16		16	58				2	2	
ПП 1.2.1.06	Методи прикладної статистики		3		3	90	32	16	16		58				2	2	
ПП 1.2.1.07	Науковий семінар		2, 3		6	180	64			64	116			0	2	0	4
	Всього	3	5		31	930	312	144	48	120	618	2	2	4	4	6	9
<i>Всього нормативних навчальних дисциплін</i>		5	9	1	67	2010	464	208	48	208	1546	5	5	4	6	8	10

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН І ПРАКТИК	семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень				
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс			
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			Семестри					
		Лекції	Лабораторні	Практичні	1				2	3							
		Кількість тижнів в семестрі			16		16	8									
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																	
2.1.1. Цикл загальної підготовки																	
ЗК 2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2		3	90	32	16		16	58			1	1		
2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																	
	Вибіркова дисципліна 1		1		6	180	64	32		32	116	2	2				
ПП 2.1.2.01	Методи і техніки аналізу великих даних																
ПП 2.1.2.02	Статистичний аналіз в Python																
ПП 2.1.2.03	Аналіз бізнес-рішень																
	Вибіркова дисципліна 2		1		6	180	64	32		32	116	2	2				
ПП 2.1.2.04	Моделі ризику та їхнє застосування																
ПП 2.1.2.05	Математична економіка																
ПП 2.1.2.06	Аналіз даних з використанням R																
	Вибіркова дисципліна 3		2		4	120	48	32		16	72			2	1		
ПП 2.1.2.07	Теорія складних систем																
ПП 2.1.2.08	Аналіз даних в економічних і соціальних науках																
ПП 2.1.2.09	Часові ряди та методи прогнозування																
	Вибіркова дисципліна 4		2		4	120	48	32		16	72			2	1		
ПП 2.1.2.10	Методи дослідження стохастичних систем																
ПП 2.1.2.11	Імітаційні моделі стохастичних систем																
ПП 2.1.2.12	Моделі систем обслуговування та теорії надійності																
Всього вибіркових навчальних дисциплін		0	5	0	23	690	256	144	0	112	434	4	4	5	3	0	0
Всього за навчальним планом		5	14	1	0	90	2700	720	352	48	320	1980	9	9	9	8	10

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН І ПРАКТИК	семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень			
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс	
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри			
								Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	
		Кількість тижнів в семестрі			Кількість тижнів в семестрі			Кількість тижнів в семестрі							
										16	16	8			
Кількість годин на тиждень										18	18	18			
Кількість кредитів ЄКТС										30	30	30			
Кількість екзаменів										3	2	0			
Кількість заліків										3	5	6			
Кількість контрольних робіт										0	0	0			
Кількість курсових робіт										0	1	0			

Ухвалено Вченою радою механіко-математичного факультету 7 червня 2023 р. протокол №11

Ухвалено Вченою радою Університету 28 червня 2023 р. протокол № 49/6

Навчальний план вводиться з 2023/2024 навчального року для студентів 1 курсу

Декан факультету

Проректор

Гуран І. Й.

Начальник навчально-методичного відділу

Центру забезпечення якості освіти

Handwritten signature