

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

проф. Мельник В.П.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ ” 2021 року

М.П.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки бакалавра з галузі знань 11 "Математика та статистика" Кваліфікація Бакалавр математики. Фахівець з математичної економіки та економетрики
(назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)

за спеціальністю 111 "Математика" Строк навчання 3 роки 10 місяців
(код та найменування спеціальності) (роки і місяці)

спеціалізаціями Математична економіка та економетрика на основі
(назва спеціалізації) (зазначається освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Математична економіка та економетрика
(назва програми)

рівень вищої освіти перший (бакалаврський) 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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			

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	Канікули	Разом
I	32	6	2+2*			12	52
II	32	6	2*			14	52
III	32	6				14	52
IV	28	5	2*+4	2		4	43
Разом	124	23	6+6*	2		44	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика (з інформатики)	1	2
Обчислювальна практика	2	2*
Обчислювальна практика	3	2*
Практика з комп'ютерної математики	7	2*
Виробнича практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Математика	Атестаційний іспит	8

* - без відриву від навчання.

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс		III курс		IV курс							
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8				
		Лекції	Лабораторні						Практичні	Семестри														
															Кількість тижнів в семестрі									
															16	16	16	16	16	16	16	16	12	
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1. Цикл загальної підготовки																								
ЗК 1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	32	16		16	58				1	1							
ЗК 1.1.02	Історія України	1				3	90	32	16		16	58	1	1										
ЗК 1.1.03	Історія української культури		2			3	90	32	16		16	58		1	1									
ЗК 1.1.04	Філософія	5				3	90	48	32		16	42						2	1					
ЗК 1.1.05	Іноземна мова		1			3	90	64			64	26	0	4										
			2			3	90	64			64	26		0	4									
			3			3	90	64			64	26			0	4								
			4			3	90	64			64	26				0	4							
ЗК 1.1.06	Фізвиховання					1,5	45	32			32	13	0	2										
			2			1,5	45	32			32	13		0	2									
Всього		4	5			27	810	464	80		384	346	1	7	1	7	1	5	0	4	2	1		
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																								
ПП 1.2.01	Математичний аналіз I: функції однієї змінної	1				6	180	96	48	48		84	3	3										
		2				6	180	96	48	48	3	84		3	3									
ПП 1.2.02	Аналітична геометрія	1				3	90	64	32	32		26	2	2										
		2				3	90	48	16	32		42		1	2									
ПП 1.2.03	Лінійна алгебра	1				3	90	64	32	32		26	2	2										
		2				4	120	64	32	32		56		2	2									
ПП 1.2.04	Дискретна математика					2	60	32	16	16		28	1	1										
			2			3	90	48	16	32		42		1	2									
ПП 1.2.05	Інформатика і програмування (Python)		1			2,5	75	32	16	16		43	1	1										
			2			3,5	105	64	32	32		41		2	2									
ПП 1.2.06	Безпека життєдіяльності та охорона праці		1			3	90	32	16		16	58	1	1										
ПП 1.2.07	Навчальна практика з інформатики		1д			3	90					90												
ПП 1.2.08	Навчальна обчислювальна практика					3	90					90												
ПП 1.2.09	Математичний аналіз II: функції багатьох змінних	3				8	240	128	64		64	112				4	4							
ПП 1.2.10	Диференціальні рівняння		3			3	90	48	16		32	42				1	2							
			4			4	120	48	16		32	72					1	2						
ПП 1.2.11	Комплексний аналіз	4				4	120	64	32		32	56				2	2							
ПП 1.2.12	Теорія чисел	4				3	90	32	16		16	58				1	1							
ПП 1.2.13	Теорія ймовірностей та математична статистика		4			4	120	64	32		32	56				2	2							
			5			4	120	64	32		32	56						2	2					

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри		Семестри		Семестри		Семестри	
								Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі								16		16	16	16	16	16	16	12	
2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																			
	Перелік №1		3			4	120	64	32		32	56					2	2	
ПП2.1.2.01	Загальна алгебра		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
ПП2.1.2.02	Вища алгебра		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
ПП2.1.2.03	Алгебраїчні структури		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
	Перелік №2		4			5	150	64	32		32	86					2	2	
ПП2.1.2.04	Теорія кривих і поверхонь		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
ПП2.1.2.05	Диференціальна геометрія		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
ПП2.1.2.06	Класична диференціальна геометрія		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
	Перелік №3		5			4	120	48	16		32	72					1	2	
			6			4	120	64	32		32	56						2	2
ПП2.1.2.07	Об'єктно-орієнтоване програмування		X			X	X	X	X		X	X					X	X	X
ПП2.1.2.08	Інформаційні технології та системи		X			X	X	X	X		X	X					X	X	X
ПП2.1.2.09	Бази даних та інформаційні системи		X			X	X	X	X		X	X					X	X	X
	Перелік №4		5			5	150	48	32		16	102					2	1	
ПП2.1.2.10	Основи економетрії		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
ПП2.1.2.11	Економетричне моделювання		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
ПП2.1.2.12	Класичні економетричні моделі		X			X	X	X	X		X	X					X	X	
	Перелік №5		6			5	150	48	32		16	102						2	1
ПП2.1.2.13	Теорія випадкових процесів та її застосування		X			X	X	X	X		X	X						X	X
ПП2.1.2.14	Додаткові розділи математичної статистики та їх застосування		X			X	X	X	X		X	X						X	X
ПП2.1.2.15	Байєсівське моделювання		X			X	X	X	X		X	X						X	X
	Перелік №6		7			4	120	64	32		32	56							2
ПП2.1.2.16	Міжнародна економіка		X			X	X	X	X		X	X							X
ПП2.1.2.17	Міжнародна торгівля		X			X	X	X	X		X	X							X
ПП2.1.2.18	Міжнародні фінанси		X			X	X	X	X		X	X							X
	Перелік №7		7			4	120	64	32		32	56							2
ПП2.1.2.19	Еволюційні ігри		X			X	X	X	X		X	X							X
ПП2.1.2.20	Повторювальні ігри		X			X	X	X	X		X	X							X
ПП2.1.2.21	Мережеві ігри		X			X	X	X	X		X	X							X

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		Екзамен	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс											
				Курсові	Контрольні			у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8										
		Всього	Лекції					Лабораторні	Практичні	Семестри																			
		Кількість тижнів в семестрі																											
	Перелік №8		8			3	90	48	24		24	42							2	2									
ПП2.1.2.22	Економетричний аналіз даних		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
ПП2.1.2.23	Структурні економетричні моделі прогнозування		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
ПП2.1.2.24	Макроекономічні моделі		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
	Перелік №9		8			3	90	48	24		24	42							2	2									
ПП2.1.2.25	Філософські проблеми сучасної науки		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
ПП2.1.2.26	Історія львівської математики		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
ПП2.1.2.27	Історія математики		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
	Перелік №10		8			4	120	48	24		24	72							2	2									
ПП2.1.2.28	Теорія оптимального керування		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
ПП2.1.2.29	Динамічне програмування та його застосування		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
ПП2.1.2.30	Динамічна оптимізація		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
	Перелік №11		9			3	90	24	12		12	66							1	1									
ПП2.1.2.31	Бухгалтерський облік та аудит		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
ПП2.1.2.32	Бухгалтерський облік та фінансову звітність		X			X	X	X	X		X	X							X	X									
Всього			12			48	1440	632	324		308	808	0	0	0	0	2	2	2	2	3	3	4	3	4	4	4	7	7
Всього вибіркових навчальних дисциплін			16			60	1800	760	388		372	1040	0	0	0	0	3	3	3	3	4	4	5	4	4	4	4	7	7
Загальна кількість		29	32	2		240	7200	3288	1484	320	1484	3912	11	17	10	18	11	15	11	15	14	12	13	13	13	13	13	13	
Кількість годин на тиждень													28	28	26	26	26	26	26	26	26								
Кількість кредитів ЄКТС													30	30	30	30	30	30	30	30	30								
Кількість екзаменів													4	4	3	4	4	4	4	4	2								
Кількість заліків													4	4	5	4	4	3	4	4									
Кількість контрольних робіт													0	0	0	0	0	0	0	0									
Кількість курсових робіт													0	0	0	0	0	1	0	1									

Ухвалено Вченою радою механіко-математичного факультету від “23” березня 2021 р. протокол № 7

Ухвалено Вченою Радою Університету від “___” _____ 2021 р. протокол № _____

Навчальний план вводиться з 2021-2022 навчального року для студентів I курсу.

Декан факультету _____

(підпис)

І. Й. Гуран

(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу

Проректор _____

Центру забезпечення якості освіти _____