

**"ЗАТВЕРДЖУЮ"**

Ректор

проф. Мельник В. П.

(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П.



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

Підготовки магістра з галузі знань 11 Математика і статистика Кваліфікація Магістр математики  
 (назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)

за спеціальністю 111 Математика Строк навчання 1 рік 4 місяці  
 (код та найменування спеціальності) (роки і місяці)

освітньою програм Математична економіка та економетрика на основі бакалавра, спеціаліста  
 (назва програми) (зазначається освітній ступінь)

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

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	П	П	Т	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	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	ТД	ТД	ТД	П	П	П	П	П	Д	Д	ДР	ДР																																			

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**

**III. ПРАКТИКА**

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної (магістерської) роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2			12	52
II	8		5	2	2+2*		17
Разом	40	6	7	2	2+2*	12	69

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (обчислювальна) практика	1	2
Виробнича (переддипломна) практика	3	5

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

\* без відриву від навчання

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			Семестри			
		Лекції	Лабораторні						Практичні	1		2	3		
												Кількість тижнів в семестрі			
										16	16	8			
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>															
ЗК 1.1.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	32			32	58		0   2	
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>															
ПП 1.2.01	Математичні методи і моделі в економіці		3			3	90	32	16		16	58		2   2	
ПП 1.2.02	Виробнича (обчислювальна) практика		1д			3	90					90			
ПП 1.2.03	Виробнича (переддипломна) практика		3д			7,5	225					225			
ПП 1.2.04	Науковий семінар "Математичні проблеми економічних і соціальних наук"		3			3	90	32			32	58		0   4	
ПП 1.2.05	Курсова робота "Моделі математичної економіки"			2д		3	90					90			
ПП 1.2.06	Магістерська робота					9	270					270			
<b>Всього</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>31,5</b>	<b>945</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>849</b>	<b>0   0</b>	<b>0   2</b>	<b>2   6</b>
<b>1.2.1. ОПП "Математична економіка та економетрика"</b>															
ПП 1.2.1.01	Дослідження операцій	1				5	150	64	32		32	86	2   2		
ПП 1.2.1.02	Математичні основи мікроекономіки	1				5	150	64	32		32	86	2   2		
ПП 1.2.1.03	Macroeconomic Modeling	1				5	150	64	48		16	86	3   1		
ПП 1.2.1.04	Економетричний аналіз	1				5	150	64	32		32	86	2   2		
ПП 1.2.1.05	System Dynamics		1			4	120	32	16		16	88	1   1		
ПП 1.2.1.06	Оптимальне керування економічними і соціальними системами	2				3	90	48	32		16	42		2   1	
ПП 1.2.1.07	Теорія ігор	2				3	90	32	16		16	58		1   1	
ПП 1.2.1.08	High School Advanced Math Problems		3			3	90	32	16		16	58		2   2	
ПП 1.2.1.09	Курсова робота: «Modeling of Economic Dynamics with EViews, STATA, SPSS, Stella Architect»			1д		3	90					90			
<b>Всього</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>1080</b>	<b>400</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>680</b>	<b>10   8</b>	<b>3   2</b>	<b>2   2</b>
<b>Всього нормативних навчальних дисциплін</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>67,5</b>	<b>2025</b>	<b>496</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>1529</b>	<b>10   8</b>	<b>3   4</b>	<b>4   8</b>



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			1	2	3	
									Лекції	Лабораторні					Практичні
Всього	16	16	8												
ПП2.1.5	Перелік №5		3			4,5	135	48	24		24	87			3   3
ПП2.1.5.01	Economic Growth Models														
ПП2.1.5.02	Моделі економічного зростання														
ПП2.1.5.03	Time Series														
<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>22,5</b>	<b>675</b>	<b>224</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>451</b>	<b>0   0</b>	<b>6   5</b>	<b>3   3</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>6</b>	<b>13</b>	<b>2</b>		<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>720</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>1980</b>	<b>10   8</b>	<b>9   9</b>	<b>7   11</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>													<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
<b>Кількість контрольних робіт</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Ухвалено Вченою Радою факультету

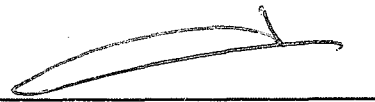
від " 19 " квітня 2023 р. протокол № 9

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)

Начальник навчально-методичного відділу  
Центру забезпечення якості освіти



Гуран І. Й.

(прізвище та ініціали)

