

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

*Вісн*

проф. Мельник В. П.

(підпис) (прізвище та ініціали)

“16”

07

2020 року

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 (математична економіка та економетрика)  
(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)

спеціалізацією Математична економіка та економетрика на основі бакалавра, спеціаліста  
(назва спеціалізації) (ззначається освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Математична економіка та економетрика  
(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
I	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	П	Д	ДР	ДР																																		

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДР - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (магістерської)	Канікули	Разом
I	32	6	2			12	52
II	8		6	2	1+3*		17
Разом	40	6	8	2	1+3*	12	69

\* без відриву від навчання

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (обчислювальна) практика	1	2
Виробнича (переддипломна) практика	3	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

## 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 у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс
				Курсові	Контрольні				Лекції	Лабораторні	Практичні		Семестри		
													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 управлінні		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			9	270					270			
ПП 1.2.04	Курсова робота з курсу "Математична оптимізація в економіці"			2д		3	90					90			
ПП 1.2.05	Магістерська робота					9	270					270			
<b>Всього</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>836</b>	<b>0</b>	<b>0   2</b>	<b>2   2</b>
<b>1.2.1. Спеціалізація "Математична економіка та економетрика"</b>															
ПП1.2.1.01	Дослідження операцій	1				4	120	64	32		32	56	2   2		
ПП1.2.1.02	Загальна рівновага та економіка добробуту	1				3	90	48	32		16	42	2   1		
ПП1.2.1.03	Рекурсивне макроекономічне моделювання	1				3	90	48	32		16	42	2   1		
ПП1.2.1.04	Advanced tools of econometrics	2				5	150	64	32		32	86		2   2	
ПП1.2.1.05	Ігри і кооперативна поведінка	2				5	150	64	32		32	86		2   2	
ПП1.2.1.06	Оптимальне керування економічними і соціальними системами	2				4	120	48	32		16	72		2   1	
ПП1.2.1.07	Econometric analysis of panel data		3			3	90	40	16		24	50			2   3
ПП1.2.1.08	Науковий семінар "Математичні проблеми економічних і соціальних наук"		3			3	90	40			40	50			0   5
ПП1.2.1.09	High School Advanced Math Problems		3			3	90	32	16		16	58			2   2
ПП1.2.1.10	Курсова робота: застосування пакетів EViews, STATA і SPSS в економіці			1д		3	90					90			
<b>Всього</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>1080</b>	<b>448</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>632</b>	<b>6   4</b>	<b>6   5</b>	<b>4   10</b>
<b>Всього нормативних навчальних дисциплін</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>66</b>	<b>1980</b>	<b>512</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>1468</b>	<b>6   4</b>	<b>6   7</b>	<b>6   12</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			
								Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	
		Кількість тижнів в семестрі											16	16	8
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>															
<b>2.1.1 Цикл загальної підготовки</b>															
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	32	16		16	58		1   1	
<b>2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>															
<b>ПП2.1.1</b>	<b>Перелік №1</b>		1			5	150	48	32		16	102	2   1		
ПП2.1.1.01	Макроекономічні моделі														
ПП2.1.1.02	Економетричне нелінійне моделювання														
ПП2.1.1.03	Рекурсивні методи динамічної економіки														
<b>ПП2.1.2</b>	<b>Перелік №2</b>		1			5	150	32	16		16	118	1   1		
ПП2.1.2.01	Системи комп'ютерної математики														
ПП2.1.2.02	Теорія ринків														
ПП2.1.2.03	Комп'ютерне моделювання економічних і соціальних систем														
<b>ПП2.1.3</b>	<b>Перелік №3</b>		1			5	150	48	32		16	102	2   1		
ПП2.1.3.01	Application of generalized concavity of economics														
ПП2.1.3.02	Теорія переговорів														
ПП2.1.3.03	Оптимізація в економіці і фінансах														
<b>ПП2.1.4</b>	<b>Перелік №4</b>		2			6	180	48	32		16	132	2   1		
ПП2.1.4.01	Системна динаміка														
ПП2.1.4.02	Імітаційне моделювання														
ПП2.1.4.03	Принципи системного і динамічного програмування														
<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		<b>24</b>	<b>720</b>	<b>208</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>512</b>	<b>5   3</b>	<b>3   2</b>	<b>0</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			
								Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	
											Кількість тижнів в семестрі				
											16	16	8		
<b>Загальна кількість</b>		<b>6</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>720</b>	<b>368</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>1980</b>	<b>11   7</b>	<b>9   9</b>	<b>6   12</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>													<b>31</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>Кількість екзаменів</b>													3	3	0
<b>Кількість заліків</b>													4	3	5
<b>Кількість контрольних робіт</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>													1	1	0

Ухвалено Вченою Радою факультету

від " 19 " лютого 2020 р. протокол № 7

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 3 " липня 2020 р. протокол № 86/7

Навчальний план вводиться з 2020-2021 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор




(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу  
Центру забезпечення якості освіти



Гуран І. Й.

(прізвище та ініціали)

