

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

*В. П.*

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 та статистика Кваліфікація Магістр математики (АктUARна та фінансова математика)  
(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 АктUARна та фінансова математика на основі бакалавра, спеціаліста  
(назва спеціалізації) (вказується освітній ступінь)  
освітньо-професійною програмою АктUARна та фінансова математика  
(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	C	C	C	C	K	K	O	O	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	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	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

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; О - обчислювальна практика, П - пед. практика;  
М - виконання кваліфікаційної роботи; В - виробнича практика; МР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

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

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика (обчислювальна)	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

\* - без відриву від навчання

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН І ПРАКТИК	семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс		
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри				
		Всього	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		
	<b>Всього</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	<b>90</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>58</b>			<b>0</b>	<b>2</b>		

#### 1.2. Цикл професійної та практичної підготовки

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			2д	3	90					90						
ПП 1.2.05 +	Магістерська робота				9	270					270						
	<b>Всього</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>810</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>778</b>					<b>2</b>	<b>2</b>

#### 1.2.1 Спеціалізація "Актурна та фінансова математика"

ПП 1.2.1.01 +	Фінансова математика	1			6	180	64	32		32	116	2	2				
ПП 1.2.1.02 +	Актурна математика	1			4,5	135	48	32		16	87	2	1				
ПП 1.2.1.03 +	Комп'ютерна статистика	1			4,5	135	48	16		32	87	1	2				
ПП 1.2.1.04 +	Стохастичний аналіз у фінансах	2			4,5	135	48	32		16	87			2	1		
ПП 1.2.1.05 +	Математичні моделі фінансових ринків	2			4,5	135	48	32		16	87			2	1		
ПП 1.2.1.06 +	Додаткові розділи фінансової математики		3		3	90	48	32		16	42					4	2
ПП 1.2.1.07 +	Методика викладання математики і статистики у вищій школі		3		3	90	32	16		16	58					2	2
ПП 1.2.1.08 +	Науковий семінар		2, 3		6	180	64			64	116			0	2	0	4
	<b>Всього</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>36</b>	<b>1080</b>	<b>400</b>	<b>192</b>		<b>208</b>	<b>680</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<i>Всього нормативних навчальних дисциплін</i>		<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>1980</b>	<b>464</b>	<b>208</b>		<b>256</b>	<b>1516</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>



Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН І ПРАКТИК	семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс			
				Курсові	Контрольні				Лекції	у тому числі			Семестри					
										Лабораторні	Практичні		1	2	3			
		Кількість тижнів в семестрі			16		16	8										
	<b>Перелік №4</b>		2			3	90	32	0		32	58	...	0	2	...		
ПП 2.1.2.07+	Вибіркові обстеження																	
ПП 2.1.2.08	Мови опису сторінок та їх використання																	
ПП 2.1.2.09	Програмування задач фінансової математики																	
	<b>Перелік №5</b>		2			3	90	32	16		16	58	...	1	1	...		
ПП 2.1.2.10+	Додаткові розділи страхової математики																	
ПП 2.1.2.11	Математичні моделі ризикового страхування																	
<b>Всього вибірових навчальних дисциплін</b>		0	6		0	24	720	256	112	0	144	464	4	4	3	5	0	0
<b>Всього за навчальним планом</b>		5	14	1	0	90	2700	720	320	0	400	1980	9	9	7	11	8	10

Кількість годин на тиждень	18	18	18
Кількість кредитів ЄКТС	30	30	30
Кількість екзаменів	3	2	0
Кількість заліків	3	6	5
Кількість контрольних робіт	0	0	0
Кількість курсових робіт	0	1	0

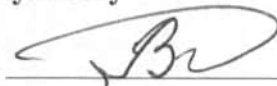
Ухвалено Вченою радою механіко-математичного факультету 19 лютого 2020 р. протокол № 7

Ухвалено Вченою радою Університету 3 липня 2020 р. протокол № 86/7

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

Декан факультету

Проректор



(підпис)

Гуран І. Й.

(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу

Центру забезпечення якості освіти

