

“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** \_\_\_\_\_ **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) (зазначається 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
<b>I</b>	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	О	О	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			
<b>II</b>	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	В	В	В	В	В	ДЕ	ДЕ	МР																																		

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

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (дипломної)	Канікули	Разом
<b>I</b>	32	6	2			12	52
<b>II</b>	8		6	3	3*		17
<b>Разом</b>	40	6	8	3	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
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	3
Статистика	Атестаційний екзамен	3

\* - без відриву від навчання

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН І ПРАКТИК	семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	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	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			9	270					270						
ПП 1.2.06	Курсова робота			2д		3	90					90						
ПП 1.2.07	Кваліфікаційна робота					6	180					180						
ПП 1.2.08	Атестаційний екзамен					3	90					90						
	<b>Всього</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>1080</b>	<b>120</b>	<b>64</b>		<b>56</b>	<b>960</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

#### 1.2.1 Спеціалізація "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				3.5	105	48	32		16	57			2	1		
ПП 1.2.1.03	Кібербезпека	2				3.5	105	48	32		16	57			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
	<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>5</b>			<b>28</b>	<b>840</b>	<b>312</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>120</b>	<b>528</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
<i>Всього нормативних навчальних дисциплін</i>		<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>464</b>	<b>208</b>	<b>48</b>	<b>208</b>	<b>1546</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	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс				
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри						
								Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3				
		Кількість тижнів в семестрі			16		16	8										
	<b>Перелік №4</b>		2			4	120	48	32		16	72		2	1			
ПП 2.1.2.10	Імітаційні моделі стохастичних систем																	
ПП 2.1.2.11	Моделі систем обслуговування та теорії надійності																	
ПП 2.1.2.12	Методи дослідження стохастичних систем																	
<b>Всього вибірових навчальних дисциплін</b>		0	5		0	23	690	256	144	0	112	434	4	4	5	3	0	0
<b>Всього за навчальним планом</b>		5	14	1	0	90	2700	720	352	48	320	1980	9	9	9	9	8	10

Кількість годин на тиждень	18	18	18
Кількість кредитів ECTS	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 листопада 2021 р. протокол №

Ухвалено Вченою радою Університету 2021 р. протокол №

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

Декан факультету

Проректор \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу \_\_\_\_\_

Центру забезпечення якості освіти \_\_\_\_\_

Гуран І. Й.

(прізвище та ініціали)