

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

*Висн* проф. Мельник В.П.  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“30” М.П. 2021 року



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 фінансової та страхової математики  
(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 Фінансова та страхова математика на основі   
(назва спеціалізації) (зазначається освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Фінансова та страхова математика  
(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

\* - без відриву від навчання.

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

### 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		III курс		IV курс			
				Курсові	Контрольні			у тому числі					Семестри									
		Всього	Лекції					Лабораторні	Практичні	1	2		3	4	5	6	7	8				
				Кількість тижнів в семестрі																		
16	16	16	16	16	16	16	16	12														
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																						
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																						
ЗП 1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	32	16		16	58						1	1			
ЗП 1.1.02	Історія України	1				3	90	32	16		16	58	1	1								
ЗП 1.1.03	Історія української культури		2			3	90	32	16		16	58		1	1							
ЗП 1.1.04	Філософія	5				3	90	48	32		16	42					2	1				
ЗП 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					
ЗП 1.1.06	Фізвиховання					1.5	45	32			32	13	0	2								
			2			1.5	45	32			32	13		0	2							
<b>Всього</b>		<b>4</b>	<b>5</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>464</b>	<b>80</b>		<b>384</b>	<b>346</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																						
ПП 1.2.01	Математичний аналіз I: функції однієї змінної					6	180	96	48	48		84	3	3								
						6	180	96	48	48	3	84			3	3						
ПП 1.2.02	Аналітична геометрія					3	90	64	32	32		26	2	2								
						3	90	48	16	32		42			1	2						
ПП 1.2.03	Лінійна алгебра					3	90	64	32	32		26	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				





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		III курс		IV курс													
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри		Семестри		Семестри		Семестри													
		Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні			1	2	3		4	5	6	7	8															
		Кількість тижнів в семестрі												16	16	16	16	16	16	16	12										
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																															
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>																															
<b>2.1.1. Цикл загальної підготовки</b>																															
	Дисципліни вільного вибору		3,4 5,6		3	360	128	64		64	232							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
	<b>Всього</b>		4		12	360	128	64		64	232	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
<b>2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																															
	<b>Перелік №1</b>		3		5	150	64	32		32	86							2	2												
ПП2.1.2.01	Загальна алгебра		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
ПП2.1.2.02	Теорія кривих і поверхонь		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
ПП2.1.2.03	Алгебраїчні структури		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
	<b>Перелік №2</b>		4		5	150	64	32		32	86							2	2												
ПП2.1.2.04	Додаткові розділи математичного аналізу		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
ПП2.1.2.05	Аналіз Фур'є		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
ПП2.1.2.06	Ряди і перетворення Фур'є		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
	<b>Перелік №3</b>		5		4	120	48	16		32	72							1	2												
			6		4.5	135	64	32		32	71									2	2										
ПП2.1.2.07	Об'єктно-орієнтоване програмування		X		X	X	X	X		X	X							X	X	X	X										
ПП2.1.2.08	Бази даних та інформаційні системи		X		X	X	X	X		X	X							X	X	X	X										
ПП2.1.2.09	Комп'ютерна графіка		X		X	X	X	X		X	X							X	X	X	X										
	<b>Перелік №4</b>		5		4.5	135	48	32		16	87							2	1												
ПП2.1.2.10	Страховання життя		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
ПП2.1.2.11	Статистичні методи у страхуванні		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
ПП2.1.2.12	Математика ризикового страхування		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
	<b>Перелік №5</b>		6		3.5	105	48	32		16	57							2	1												
ПП2.1.2.13	Випадкові процеси у фінансовій математиці		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
ПП2.1.2.14	Додаткові розділи математичної статистики		X		X	X	X	X		X	X							X	X												
ПП2.1.2.15	Байєсівські методи аналізу даних		X		X	X	X	X		X	X							X	X												



