

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор



проф. Мельник В.П.

(підпис) (прізвище та ініціали)

2019 року

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

Підготовки Бакалавра з галузі знань 01 "Освіта/Педагогіка" Кваліфікація Бакалавр освіти (математика).  
(назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)

за спеціальністю 014.04 "Середня освіта (Математика)" Строк навчання 3 роки 10 місяців  
(код та найменування спеціальності) (роки і місяці)

спеціалізацію \_\_\_\_\_ на основі \_\_\_\_\_  
(назва спеціалізації) (зазначається освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Середня освіта (Математика)  
(назва спеціалізації) (назва програми)

рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень форма навчання \_\_\_\_\_ дення \_\_\_\_\_  
(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	С	С	С	К	П	П	К	Т	Т	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	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	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	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	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	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДЕ	ДЕ												

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	Прак тижн	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
Навчальна обчислювальна практика	2	2*
Навчальна обчислювальна практика	3	2*
Практика з освітніх вимірювань	7	2*
Педагогічна практика	8	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Математика	Комплексний випускний екзамен	8

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Самоствільна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамен	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс		III курс		IV курс			
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				3	4	5	6	7	8		
		Лекції	Лабораторії	Практичні	Семестри															
													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>																				
ЗК 1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	32	16		16	58			1	1				
ЗК 1.1.02	Історія України	1				3	90	32	16		16	58	1	1						
ЗК 1.1.03	Історія української культури		2			3	90	32	16		16	58		1	1					
ЗК 1.1.04	Філософія	5				3	90	48	32		16	42					2	1		
ЗК 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			
ЗК 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>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																				
ПП 1.2.01	Математичний аналіз I: функції однієї змінної	1				6	180	96	48	48		84	3	3						
		2				6	180	96	48	48		84			3	3				
ПП 1.2.02	Аналітична геометрія	1				3	90	64	32	32		26	2	2						
		2				3	90	48	16	32		42			1	2				
ПП 1.2.03	Лінійна алгебра	1				3	90	64	32	32		26	2	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		Ід			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		
ПП 1.2.11	Комплексний аналіз	4				4	120	64	32		32	56					2	2		
ПП 1.2.12	Теорія чисел	4				3	90	32	16		16	58					1	1		
ПП 1.2.13	Теорія ймовірностей та математична статистика		4			4	120	64	32		32	56					2	2		
			5			4	120	64	32		32	56						2	2	
ПП 1.2.14	Топологія та диференціальна геометрія	5				4	120	64	32		32	56						2	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			Всього	у тому числі			Семестри																
									Лекції	Лабораторні		Практичні	1	2	3	4	5	6	7	8								
		Кількість тижнів в семестрі								16	16	16	16	16	16	16	16	16	12									
	<b>Перелік №9</b>		8			3	90	48	24		24	42															2	2
ПП12.1.2.25	Філософські проблеми сучасної науки		X			X	X	X	X		X	X															X	X
ПП12.1.2.26	Історія львівської математики		X			X	X	X	X		X	X															X	X
ПП12.1.2.27	Історія математики		X			X	X	X	X		X	X															X	X
	<b>Перелік №10</b>		8			5	150	72	36		36	78															3	3
ПП12.1.2.28	Застосування рівнянь нерівностей та їхніх систем до розв'язання задач		X			X	X	X	X		X	X															X	X
ПП12.1.2.29	Многочлени, рівняння і системи алгебраїчних рівнянь		X			X	X	X	X		X	X															X	X
ПП12.1.2.30	Методика розв'язування задач з параметрами		X			X	X	X	X		X	X															X	X
	<b>Всього</b>		11			48	1440	632	324		308	808	0	0	4	4	6	7	8	14								
	<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>		15			60	1800	760	388		372	1040	0	0	6	6	8	9	8	14								
	<b>Загальна кількість</b>	29	31	2		240	7200	3288	1484	320	1484	3912	28	28	26	26	26	26	26	26								
	Кількість кредитів ЄКТС												30	30	30	30	30	30	30	30								
	Кількість екзаменів												4	4	3	4	4	4	4	2								
	Кількість заліків												4	4	5	4	4	3	3	4								
	Кількість контрольних робіт												0	0	0	0	0	0	0	0								
	Кількість курсових робіт												0	0	0	0	0	1	0	1								

\*\*Дисципліни педагогічної компетенції.

Ухвалено Вченою радою механіко-математичного факультету від 20 березня 2019 р. протокол № 8

Ухвалено Вченою Радою Університету від "29" травня 2019 р. протокол № 68/15

Навчальний план вводиться з 2019-2020 навчального року для студентів I курсу.

Декан факультету

(підпис)

І. Й. Гуран

(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу

Проректор

Центру забезпечення якості освіти