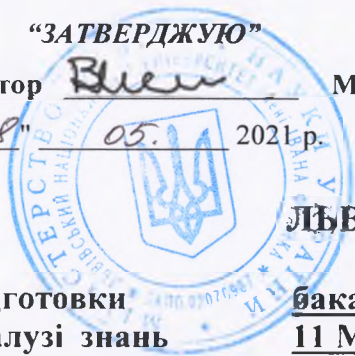


“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор Мельник В.П.

" 18 " 05. 2021 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки бакалавра  
з галузі знань 11 Математика і статистика

Кваліфікація: бакалавр з прикладної математики.

за спеціальністю 113 Прикладна математика

Строк навчання – 3 роки 10 місяців

спеціалізацією

На основі \_\_\_\_\_

освітньо-професійною  
програмою

Прикладна математика

рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

форма навчання денна

**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	Т	С	С	С	К	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				
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	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				
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	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				
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Д	Д	Д	Д	П	П	С	С	Д	Д										

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 (дипломної)	Канікули	Разом
I	32	6	2*			14	52
II	32	6	2*			14	52
III	32	6				14	52
IV	30	5	2	2	4**	4	43
Разом	126	23	2	2		46	199

\* - без відриву від навчання

\*\* Кваліфікаційну роботу виконують без відриву від навчання

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (обчислювальна) практика *	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
Вироб. (переддипл.) прак.	8	2

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	8

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				курсів	контрольні			Всього	лекції	практичні	лабораторії		Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
											16	16	16	16	16	16	16	16	14	
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																				
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																				
ЗК 1.1.01	Історія України		1			3	90	32	16	16		58	1:1							
ЗК 1.1.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3	90	32	16	16		58	1:1							
ЗК 1.1.03	Фізичне виховання		2			3	90	64		64		26	0:2	0:2						
ЗК 1.1.04	Історія української культури		3			3	90	32	16	16		58			1:1					
ЗК 1.1.05	Іноземна мова	4	1,2			12	360	256		256		104	0:4	0:4	0:4	0:4				
ЗК 1.1.06	Філософія		6			3	90	32	16	16		58						1:1		
<b>Всього</b>		<b>1</b>	<b>7</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>448</b>	<b>64</b>	<b>384</b>		<b>362</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		
<b>1.2. Цикл професійної і практичної підготовки</b>																				
ПП 1.2.02	Вступ до програмування	1				5	150	64	32		32	86	2:2							
ПП 1.2.03	Дискретна математика	1,2				9	270	144	64		80	126	2:2	2:3						
ПП 1.2.04	Алгебра і геометрія	1,2				8	240	128	64		64	112	2:2	2:2						
ПП 1.2.05	Математичний аналіз	1,2,3				16	480	240	112		128	240	3:3	2:3	2:2					
ПП 1.2.06	Основи програмування	2				4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.07	Алгоритми обчислювальних процесів		2д			4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.01	Безпека життєдіяльності та охорона праці		3			3	90	32	16	16		58			1:1					
ПП 1.2.08	Диференціальні рівняння	3				4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.09	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП1. 2.10	Теорія імовірності та математична статистика	3,4				9	270	128	64		64	142		2:2	2:2					
ПП 1.2.11	Рівняння математичної фізики		4			4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.12	Функціональний аналіз	4				4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.13	Програмне забезпечення		4			5	150	64	32		32	86		2:2						
ПП1.2.14	Чисельні методи лінійної алгебри	4				5	150	64	32		32	86		2:2						
ПП 1.2.15	Бази даних та інформаційні системи	5				4,5	135	80	32		48	55					2:3			
ПП1.2.16	Архітектура комп'ютерних систем та мереж	5				4	120	48	32		16	72					2:1			



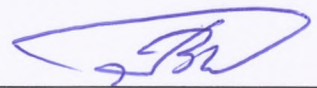
ПП2.1.2.06	1. Вступ до машинного навчання 2. Програмування на Java	6		5	150	64	32		32	86							2:2		
ПП2.1.2.07	1. Розробка WEB-застосувань 2. Розробка WEB-застосувань на Python	7		6	180	64	32		32	116								2:2	
ПП2.1.2.08	1. Обчислювальна геометрія 2. 3D-графічні технології	7		6	180	64	32		32	116								2:2	
ПП2.1.2.09	1. Вступ до блокчейн технологій 2. Паралельні та розподілені обчислення	8		4	120	56	28		28	64								2:2	
ПП2.1.2.10	1. Генетичні алгоритми 2. Прикладне статистичне моделювання	8		5	150	70	42		28	80								3:2	
ПП2.1.2.11	1. Основи криптології 2. Захист інформації	8		4	120	56	28		28	64								2:2	
<b>Всього</b>		<b>10</b>		<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>630</b>	<b>322</b>		<b>308</b>	<b>810</b>					<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	
<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>		<b>14</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>758</b>	<b>386</b>	<b>64</b>	<b>308</b>	<b>1042</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	
<b>Загальна кількість</b>				<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3340</b>	<b>1510</b>	<b>464</b>	<b>1366</b>	<b>3860</b>									
<b>Кількість годин на тиждень</b>											<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>											<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>											<b>28</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Кількість заліків</b>											<b>29</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>											<b>1</b>						<b>1</b>		

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 10 лютого 2021 р., протокол №2

Ухвалено Вченою радою Університету від "28" КВІТНЯ 2021 р., протокол № 8/4

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

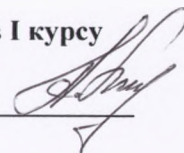
Декан факультету



Проректор

Начальник навчально-методичного відділу  
Центру забезпечення якості освіти

(підпис)



(прізвище та ініціали)

Мельничук А.В.



