

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В. Мельник
"17" 2023 р.

Мельник В.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки

бакалавра

Кваліфікація: бакалавр з прикладної математики.

з галузі знань

11 Математика та статистика

за спеціальністю

113 Прикладна математика

спеціалізацією

освітньо-професійною

програмою

Прикладна математика

рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

форма навчання денна

І. 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+4*	2	4**	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	16	14			
																		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																														
1.1. Цикл загальної підготовки																														
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											
Всього		1	7			27	810	448	64	384		362	10	6	6	4			2											
1.2. Цикл професійної і практичної підготовки																														
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																
ПП 1.2.10	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															
ПП 1.2.14	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												
ПП 1.2.16	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-застосунків 2. Web-програмування на мові 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	
Всього		10		48	1440	630	322		308	810				8	12	8	13		
Всього вибірових навчальних дисциплін		14		60	1800	758	386	64	308	1042			2	2	10	14	8	13	
Загальна кількість				240	7200	3340	1510	720	1110	3860									
Кількість годин на тиждень											28	28	26	26	26	26	26	26	26
Кількість кредитів ЄКТС											30	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів											28	4	4	4	4	4	2	3	3
Кількість заліків											29	3	4	3	4	3	5	3	4
Кількість курсових робіт											1						1		

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 7 березня 2023 р., протокол №19

Ухвалено Вченою радою Університету від "26" квітня 2023 р., протокол № 46/4

Навчальний план вводиться з 2023/2024 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету



Проректор

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти

(підпис)

(прізвище та ініціали)


