



"Затверджую"  
Ректор

Мельник В.П.  
"17" 05, 2023 року

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

Підготовки бакалавра  
з галузі знань  
за спеціальністю  
спеціалізацією:  
освітньо-професійною  
програмою  
рівень вищої освіти

12 Інформаційні технології  
122 Комп'ютерні науки

Кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерних наук.

Строк навчання – 3 роки 10 місяців  
на основі \_\_\_\_\_

Інформатика  
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
1	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
2	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
3	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	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	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	ДП	ДП								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи; ДП – захист кваліфікаційної (дипломної) роботи

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	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

\*\* Кваліфікаційну роботу виконують без відриву від навчання

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр		Тижні
	1	2	
Навчальна(обч.)*	1	1	1
Виробнича(обч.)*	2	1	1
	3	1	1
Виробнича (переддипломна)	8		2

\* Практика відбувається без відриву від навчання протягом року в лабораторіях факультету по дві години на тиждень.

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна (дипломна) робота)	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			
				курсів	контрольні			Всього	лекції	практичні	лабораторні		Семестри				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		2		3	90	32	16	16		58		1:1							
ЗК 1.1.02	Фізичне виховання		2		4	120	64		64		56	0:2	0:2							
ЗК 1.1.03	Історія української культури		3		3	90	32	16	16		58			1:1						
ЗК 1.1.04	Іноземна мова	4	1,2,3		16	480	256		256		224	0:4	0:4	0:4	0:4					
ЗК 1.1.05	Українська мова (за проф. спрямуванням)		7		3	90	32	16	16		58							1:1		
ЗК 1.1.06	Філософія		7		3	90	32	16	16		58							1:1		
	<b>Всього</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		<b>32</b>	<b>960</b>	<b>448</b>	<b>64</b>	<b>384</b>		<b>512</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		
<b>1.2. Цикл професійної і практичної підготовки</b>																				
ПП 1.2.01	Алгебра та геометрія		1		5	150	64	32	32		86	2:2								
ПП 1.2.02	Дискретна математика	1			4	120	64	32		32	56	2:2								
ПП 1.2.03	Математичний аналіз	1,2			9	270	160	80	80		110	3:3	2:2							
ПП 1.2.04	Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерна схемотехніка	2			4	120	64	32		32	56		2:2							
ПП 1.2.05	Чисельні методи	3			4	120	64	32		32	56			2:2						
ПП 1.2.06	Теорія ймовірностей та математична статистика	3,4			8	240	128	64		64	112			2:2	2:2					
ПП 1.2.07	Програмування	1,2, 3,4			16	480	256	128		128	224	2:2	2:2	2:2	2:2					
ПП 1.2.08	Теорія алгоритмів	4			4	120	64	32		32	56				2:2					
ПП 1.2.09	Бази даних та інформаційні системи	5	4		8	240	112	48		64	128				2:2	1:2				
ПП 1.2.10	Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка	5			3	90	48	32		16	42					2:1				
ПП 1.2.11	Паралельні та розподілені обчислення	5			4	120	64	32		32	56					2:2				
ПП 1.2.12	Програмування та підтримка веб-застосувань		5		3	90	48	16		32	42					1:2				
ПП 1.2.13	Комп'ютерні інформаційні мережі	5			4	120	64	32		32	56					2:2				
ПП 1.2.14	Системи штучного інтелекту	6			4	120	80	48		32	40						3:2			
ПП 1.2.15	Технології захисту інформації	7			3	90	48	32		16	42							2:1		
ПП 1.2.16	Теорія прийняття рішень	8			3	90	56	28		28	34							2:2		
ПП 1.2.17	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8		3	90	28	14	14		62							1:1		
	<b>Всього</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>89</b>	<b>2670</b>	<b>1412</b>	<b>714</b>	<b>126</b>	<b>572</b>	<b>1258</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
<b>Освітньо-професійна програма "Інформатика"</b>																				
ПП1.2.1.01	Організація та обробка електронної інформації	1			4	120	64	32		32	56	2:2								
ПП1.2.1.02	Алгоритми і структури даних		2д		4	120	64	32		32	56		2:2							
ПП1.2.1.03	Дискретна математика. Частина 2	2			4	120	64	32		32	56		2:2							
ПП1.2.1.04	Диференціальні рівняння	3			3	90	32	16		16	58			1:1						
ПП1.2.1.05	Математична логіка	3			4	120	64	32		32	56			2:2						
ПП1.2.1.06	Теорія інформації та кодування	4			4	120	64	32		32	56				2:2					



Всього		10		48	1440	624	288		336	816					3	11	11	16
Всього вибірових навчальних дисциплін		14		60	1800	752	352	64	336	1048			2	2	5	13	11	16
Загальна кількість				240	7200	3340	1494	590	1272	3860								
Кількість годин на тиждень											28	28	26	26	26	26	26	26
Кількість кредитів ЄКТС											30	30	30	30	30	30	29	31
Кількість екзаменів										31	4	4	5	5	5	3	3	2
Кількість заліків										31	2	5	3	3	3	4	5	6
Кількість контрольних робіт																		
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 № 4614

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

Декан факультету

Проректор

(підпис)

(прізвище та інішали)

Начальник навчально-методичного відділу  
Центру забезпечення якості освіти

*Handwritten signature*

*Мелькишин А. В.*

*Handwritten signature*