"Затверджую"

Ректор

_____ **проф. Гладишевський Р.Є.**

"07" 07. **2026 р.**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА
Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Підготовки **бакалавра**

з галузі знань **А Освіта**

за спеціальністю **А4.09 Середня освіта (Інформатика)**

спеціалізацією

освітньо-професійною програмою **Середня освіта (Інформатика)**

рівень вищої освіти **перший (бакалаврський) рівень**

Кваліфікація: Бакалавр освіти (Інформатика).
Вчитель інформатики

Строк навчання – 3 роки 10 місяців

на основі _____

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
1	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	К	С	С	К	К	К	К	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	К	С	С	К	К	К	К	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	К	С	С	К	К	К	К	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	К	С	С	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КЕ	КЕ									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; КЕ – кваліфікаційний екзамен

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	Канікули	РАЗОМ
I	32	4	3*			16	52
II	32	4	5*			16	52
III	32	4	4*			16	52
IV	26	4	8	2		3	43
Разом	122	16	8	2		51	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна(комп.)*	1,2	2,1
Навчальча(обч.)*	3,4	1,2
Навч.-метод.(ОЕІ)*	3	2
Навч.-метод.(ДН)*	5	2
Педагогічна(МВІ)*	6	2
Педагогічна	7	6
Педагогічна (вихов-на робота в ЗЗСО)	8	2

* Практика відбувається без відриву від навчання протягом року в лабораторіях факультету по дві (або чотири) години на тиждень.

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна (дипломна) робота)	Семестр
Інформатика	Комплексний кваліфікаційний екзамен	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							
				Роботи				Аудиторних у тому числі					I курс		II курс		III курс		IV курс	
													Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
		Екзамени	Заліки	курсові	контрольні		Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	16	16	16	16	16	16	10	16
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗК 1.1.01	Українська мова (за проф.спрямуванням)	7				3	90	40	20	20		50							2:2	
ЗК 1.1.02	Історія України. Історія української культури		1,2			5	150	64	32	32		86	1:1	1:1						
ЗК 1.1.03	Філософія		7			3	90	30	20	10		60							2:1	
ЗК 1.1.04	Іноземна мова	4	1,2			15	450	256		256		194	0:4	0:4	0:4	0:4				
ЗК 1.1.05	Основи національного спротиву		3д			5	150	110	46	34 30*		40	2:0	1:1	1:1					
	Всього	*2*	*6*			*31*	*930*	*500*	*118*	*382*		*430*	*8*	*8*	*6*	*4*			*7*	
1.2. Цикл професійної і практичної підготовки																				
ПП 1.2.01	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3	90	32	16	16		58								1:1
ПП 1.2.02	Вступ до педагогічної професії		3			3	90	32	16	16		58			1:1					
ПП 1.2.03	Психологія	5				4	120	64	32	32		56					2:2			
ПП 1.2.04	Педагогіка	6				4	120	64	32	32		56						2:2		
ПП 1.2.05	Культура педагогічної взаємодії	7				3	90	40	20	20		50							2:2	
ПП 1.2.06	Охорона здоров'я дітей та шкільна гігієна		8			3	90	32	16	16		58								1:1
ПП 1.2.07	Основи інклюзивного навчання		5			3	90	32	16	16		58					1:1			
ПП 1.2.08	Алгебра та геометрія	1				4	120	64	32	32		56	2:2							
ПП 1.2.09	Дискретна математика	1,2				8	240	128	64		64	112	2:2	2:2						
ПП 1.2.10	Диференціальні рівняння	3				3	90	32	16	16		58			1:1					
ПП 1.2.11	Математичний аналіз	1,2				8	240	128	64	64		112	2:2	2:2						
ПП 1.2.12	Програмування	1,2,3, 4				16	480	256	128		128	224	2:2	2:2	2:2	2:2				
ПП 1.2.13	Теорія ймовірностей та математична статистика	3,4				6,5	195	128	64		64	67			2:2	2:2				
ПП 1.2.14	Комп'ютерні інформаційні мережі	5				3,5	105	64	32		32	41					2:2			
ПП 1.2.15	Алгоритми і структури даних		2д			4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.16	Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерна схемотехніка	2				4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.17	Бази даних та інформаційні системи	4,5				7,5	225	112	48		64	113				2:2	1:2			
ПП 1.2.18	Методика викладання інформатики	6				4	120	80	32		48	40						2:3		
ПП 1.2.19	Організація та обробка електронної інформації	1				4	120	64	32		32	56	2:2							
ПП 1.2.20	Програмна інженерія	6				7,5	225	144	64		80	81					2:2	2:3		
ПП 1.2.21	Видобування даних з використанням ШНМ	8				4	120	80	32		48	40								2:3
ПП 1.2.22	Інформаційні технології в освіті	5				3	90	48	16		32	42					1:2			

ПП 1.2.23	Курсова робота			6д		3	90					90						3кр		
ПП 1.2.24	Курсова робота (зі спеціальності)			8д		3	90					90								3кр
ПП 1.2.25	Навчальна (комп'ютерна) практика		2д			4,5	135					135	3кр	1,5кр						
ПП 1.2.26	Навчальна (обчислювальна) практика		4д			4,5	135					135			1,5кр	3кр				
ПП 1.2.27	Навчально-методична (обробка ел. інформації)		3д			3	90					90			3кр					
ПП 1.2.28	Навчально-методична практика (дистанційне навчання Moodle)		5д			3	90					90					3кр			
ПП 1.2.29	Педагогічна практика (МетодВиклІнформатики)		6д			3	90					90						3кр		
ПП 1.2.30	Педагогічна практика (в ЗЗСО)		7д			9	270					270							9кр	
ПП 1.2.31	Педагогічна (виховна робота в ЗЗСО)		8д			3	90					90								3кр
ПП 1.2.32	Комплексний кваліфікаційний екзамен					3	90					90								3кр
Всього		*24*	*12*	*2*		*149*	*4470*	*1752*	*836*	*260*	*656*	*2718*	*20*	*20*	*12*	*12*	*20*	*14*	*4*	*9*
Всього нормативних навчальних дисциплін		**26**	**18**	**2**		**180**	**5400**	**2252**	**954**	**642**	**656**	**3148**	**28**	**28**	**18**	**16**	**20**	**14**	**11**	**9**
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																				
2.1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗК 2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		3,4,5,6			12	360	128	64	64		232			1:1	1:1	1:1	1:1		
Всього			*4*			*12*	*360*	*128*	*64*	*64*		*232*			*2*	*2*	*2*	*2*		
2.1.2. Цикл професійної і практичної підготовки																				
ПП2.1.2.01	Теорія алгоритмів																			
ПП2.1.2.02	Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка		4			4	120	64	32		32	56				2:2				
ПП2.1.2.03	Програмування в Office-середовищі																			
ПП2.1.2.04	Програмування під UNIX - подібними системами																			
ПП2.1.2.05	Програмування та підтримка веб-застосувань		5			4	120	64	32		32	56					2:2			
ПП2.1.2.06	Програмування на Java																			
ПП2.1.2.07	Вступ до машинного навчання																			
ПП2.1.2.08	Технології захисту інформації		8			4	120	64	32		32	56								2:2
ПП2.1.2.09	Електронне планування і контроль завдань учнів																			
ПП2.1.2.10	Математичні основи криптології																			
ПП2.1.2.11	Обчислювальна лінійна алгебра в школі		6			4,5	135	64	32		32	71						2:2		
ПП2.1.2.12	Архітектура і дизайн Web-сторінок																			
ПП2.1.2.13	Прикладне програмування на NodeJS		6			4,5	135	64	32		32	71						2:2		
ПП2.1.2.14	Цифрова обробка зображень																			
ПП2.1.2.15	Логічне та функціональне програмування		7			4	120	50	20		30	70							2:3	
ПП2.1.2.16	Опрацювання електронних документів																			
ПП2.1.2.17	Операційні системи та системне програмування		7			4	120	50	20		30	70							2:3	
ПП2.1.2.18	Методи і засоби дистанційного навчання в школі																			
ПП2.1.2.19	Прикладне програмування мовою Python		7			4	120	50	20		30	70							2:3	
ПП2.1.2.20	Підготовка учнів до олімпіад з інформатики																			
ПП2.1.2.21	Паралельні та розподілені обчислення		3			4	120	64	32		32	56			2:2					
ПП2.1.2.22	Позакласна робота з інформатики																			

ПП2.1.2.23	Теорія інформації та кодування		4			4	120	64	32		32	56				2:2				
ПП2.1.2.24	Використання засобів інформатики в шкільній освіті																			
ПП2.1.2.25	Інтелектуальний аналіз даних		8			3,5	105	64	32		32	41								2:2
ПП2.1.2.26	Фрактальні методи інтелектуального аналізу даних																			
ПП2.1.2.27	Об'єктно-орієнтована система Pharo		8			3,5	105	64	32		32	41								2:2
ПП2.1.2.28	Динамічні моделі та методи прийняття рішень																			
ПП2.1.2.29	Методи оптимізації																			
Всього			*12*			*48*	*1440*	*726*	*348*		*378*	*714*			*4*	*8*	*4*	*8*	*15*	*12*
Всього вибіркових навчальних дисциплін		**0**	**16**	**0**	**0**	**60**	**1800**	**854**	**412**	**64**	**378**	**946**	**0**	**0**	**6**	**10**	**6**	**10**	**15**	**12**
Загальна кількість						**240**	**7200**	**3106**	**1366**	**706**	**1034**	**4094**								
Кількість годин на тиждень													**28**	**28**	**24**	**26**	**26**	**24**	**26**	**21**
Кількість кредитів ЄКТС													30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів												**26**	5	4	3	4	4	3	2	1
Кількість заліків												**34**	2	4	5	4	4	4	5	6
Кількість контрольних робіт																				
Кількість курсових робіт												**2**	0	0	0	0	0	1	0	1

* практична підготовка на місцевості

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від "22" червня 2026 р., протокол № 29

Ухвалено Вченою радою Університету від "24" червня 2026 р., протокол № 9/6

Навчальний план вводиться з 2026/2027 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету _____ (підпис) Селіверстов Р.Г. (прізвище та ініціали)

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти _____