"Затверджую"
Ректор
Мельник В.П.
"10" 06. 2024 р.

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

Підготовки **бакалавра**
з галузі знань **01 Освіта / Педагогіка**
за спеціальністю **014.09 Середня освіта (Інформатика)**
спеціалізацією
освітньо-професійною **Середня освіта (Інформатика)**
програмою
рівень вищої освіти **перший (бакалаврський) рівень**

Кваліфікація: Бакалавр середньої 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	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	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	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	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	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	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	К	С	С	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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	1,2
Навчальча(обч.)*	3,4	2,1
Навч.-метод.(ОЕІ)*	4	2
Навч.-метод.(ДН)*	5	2
Педагогічна(МВІ)*	6	2
Педагогічна	7	6
Педагогічна (виховна робота в ЗЗСО)	8	2

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

ІV. 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					I курс		II курс		III курс		IV курс	
									у тому числі				Семестри							
		Екзамени	Заліки	курсові	контрольні		Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													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		2			3	90	32	16	16		58		1:1						
ЗК 1.1.03	Історія української культури		3			3	90	32	16	16		58			1:1					
ЗК 1.1.04	Філософія		8			3	90	32	16	16		58								1:1
ЗК 1.1.05	Іноземна мова	4	1,2,3			16	480	256		256		224	0:4	0:4	0:4	0:4				
ЗК 1.1.06	Фізичне виховання		2			4	120	64		64		56	0:2	0:2						
Всього		*2*	*7*			*32*	*960*	*456*	*68*	*388*		*504*	*6*	*8*	*6*	*4*			*4*	*2*
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		5			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				4	120	40	20	20		80							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	Алгебра та геометрія		1			4	120	64	32	32		56	2:2							
ПП 1.2.08	Дискретна математика	1,2				8	240	128	64		64	112	2:2	2:2						
ПП 1.2.09	Диференціальні рівняння	3				3	90	32	16	16		58			1:1					
ПП 1.2.10	Математичний аналіз	1,2				8,5	255	128	64	64		127	2:2	2:2						
ПП 1.2.11	Програмування	1,2,3,4				16	480	256	128		128	224	2:2	2:2	2:2	2:2				
ПП 1.2.12	Теорія ймовірностей та математична статистика	3,4				8	240	128	64		64	112			2:2	2:2				
ПП 1.2.13	Машинне навчання	8				4	120	64	32		32	56								2:2
ПП 1.2.14	Алгоритми і структури даних		2д			4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.15	Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерна схемотехніка	2				4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.16	Бази даних та інформаційні системи	5	4			7,5	225	112	48		64	113				2:2	1:2			
ПП 1.2.17	Методика викладання інформатики	6				4	120	64	32		32	56						2:2		
ПП 1.2.18	Організація та обробка електронної інформації	1				4	120	64	32		32	56	2:2							
ПП 1.2.19	Програмна інженерія	6				7,5	225	128	64		64	97					2:2	2:2		
ПП 1.2.20	Видобування даних з використанням ШНМ	8				4	120	80	32		48	40								2:3
ПП 1.2.21	Інформаційні технології в освіті	5				3	90	32	16		16	58					1:1			
ПП 1.2.22	Курсова робота			6д		3	90					90						3кр		

ПП 1.2.23	Навчальна (комп'ютерна) практика		2д			4,5	135					135	1,5кр	3кр						
ПП 1.2.24	Навчальна (обчислювальна) практика		4д			4,5	135					135			3кр	1,5кр				
ПП 1.2.25	Навчально-методична (обробка ел. інформації)		4д			3	90					90				3кр				
ПП 1.2.26	Навчально-методична (дистанційне навчання Moodle)		5д			3	90					90					3кр			
ПП 1.2.27	Педагогічна практика (МетодВиклІнформатики)		6д			3	90					90						3кр		
ПП 1.2.28	Педагогічна практика (в ЗЗСО)		7д			9	270					270							9кр	
ПП 1.2.29	Педагогічна (виховна робота в ЗЗСО)		8д			3	90					90								3кр
ПП 1.2.30	Комплексний кваліфікаційний екзамен					3	90					90								3кр
Всього		*22*	*13*	*1*		*147*	*4395*	*1672*	*820*	*244*	*608*	*2723*	*20*	*20*	*10*	*12*	*15*	*12*	*4*	*13*
Всього нормативних навчальних дисциплін		**24**	**20**	**1**	**0**	**178,5**	**5355**	**2128**	**888**	**632**	**608**	**3227**	**26**	**28**	**16**	**16**	**15**	**12**	**8**	**15**
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	Комп'ютерні інформаційні мережі																			
ПП2.1.2.08	Технології захисту інформації		5			3,5	105	64	32		32	41					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			4,5	135	50	20		30	85							2:3	
ПП2.1.2.16	Опрацювання електронних документів																			
ПП2.1.2.17	Операційні системи та системне програмування		7			5	150	50	20		30	100							2:3	
ПП2.1.2.18	Методи і засоби дистанційного навчання в школі																			
ПП2.1.2.19	Прикладне програмування мовою Python		7			4,5	135	50	20		30	85							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*			*49,5*	*1485*	*726*	*348*		*378*	*759*			*4*	*8*	*8*	*8*	*15*	*8*
Всього вибіркових навчальних дисциплін		**0**	**16**	**0**	**0**	**61,5**	**1845**	**854**	**412**	**64**	**378**	**991**	**0**	**0**	**6**	**10**	**10**	**10**	**15**	**8**
Загальна кількість						240	7200	2982	1300	696	986	4218								
Кількість годин на тиждень													26	28	22	26	25	22	23	23
Кількість кредитів ЄКТС													30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів												24	4	4	3	3	3	3	2	2
Кількість заліків												36	2	5	4	6	5	4	4	6
Кількість контрольних робіт																				
Кількість курсових робіт												1	0	0	0	0	0	1	0	0

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 17 квітня 2024 р., протокол № 4

Ухвалено Вченою радою Університету від "29" травня 2024 р., протокол № 66/5

Навчальний план вводиться з 2024/2025 навчального року для студентів І курсу

Декан факультету _____ (підпис) Мельничук А.В. (прізвище та ініціали)

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу Центру забезпечення якості освіти _____