

"Затверджую"

Ректор

Велич

Мельник В.П.

"17"

2023 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

бакалавра
01 Освіта / Педагогіка
014.09 Середня освіта (Інформатика)

Кваліфікація: Бакалавр середньої освіти.
Вчитель інформатики, викладач закладу
фахової передвищої освіти
Строк навчання – 3 роки 10 місяців
на основі _____

Середня освіта (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	П	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	К	К	К	К
2	Т	П	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	К	К	К	К
3	Т	П	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	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	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К												

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	Канікули	РАЗОМ
I	32	6	3*			14	52
II	32	6	5*			14	52
III	32	6	4*			14	52
IV	26	5	8	2		2	43
Разом	122	23	8	2		44	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна(комп.)*	1,2	1,2
Навчальна(обч.)*	3,4	2,1
Навч.-метод.(ОЕI)*	4	2
Навч.-метод.(ДН)*	5	2
Педагогічна(МВІ)*	6	2
Педагогічна	7	6
Педагогічна (вихов)	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
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															
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				курсів	контрольні			Всього	лекцій	практичні		лабораторні	Семестри														
		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				4	120	64	32		32	56	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 1.2.15	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	5	4			7,5	225	112	48		64	113				2:2	1:2										
ПП 1.2.18	Дискретна математика. Частина 2	2				4	120	64	32		32	56		2:2													
ПП 1.2.19	Методика викладання інформатики	6				4	120	64	32		32	56						2:2									
ПП 1.2.20	Організація та обробка електронної інформації	1				4	120	64	32		32	56	2:2														
ПП 1.2.21	Програмна інженерія	6				7,5	225	128	64		64	97				2:2	2:2										
ПП 1.2.22	Видобування даних з використанням ШНМ	8				4	120	80	32		48	40							2:3								

ПП 1.2.23	Інформаційні технології в освіті	5			3	90	32	16		16	58					1:1				
ПП 1.2.24	Курсова робота			бд	3	90					90						Зкр			
ПП 1.2.25	Навчальна (комп'ютерна) практика		2д		4,5	135					135	1,5кр	Зкр							
ПП 1.2.26	Навчальна (обчислювальна) практика		4д		4,5	135					135			Зкр	1,5кр					
ПП 1.2.27	Навчально-методична (обробка ел. інформації)		4д		3	90					90				Зкр					
ПП 1.2.28	Навчально-методична (дистанційне навчання Moodle)		5д		3	90					90					Зкр				
ПП 1.2.29	Педагогічна практика (МетодВиклІнформатики)		6д		3	90					90						Зкр			
ПП 1.2.14	Педагогічна практика (в ЗЗСО)		7д		9	270					270							9кр		
ПП 1.2.30	Педагогічна (в закладах фахової передвищої освіти)		8д		3	90					90								Зкр	
ПП 1.2.31	Комплексний кваліфікаційний екзамєн				3	90					90								Зкр	
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																				
2.1.1.1. 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-застосувачів		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																			
ПП2.1.2.14	Цифрова обробка зображень		6		4,5	135	64	32		32	71						2:2			
ПП2.1.2.15	Логічне та функціональне програмування																			2:3
ПП2.1.2.16	Опрацювання електронних документів		7		4,5	135	50	20		30	85									
ПП2.1.2.17	Операційні системи та системне програмування																			2:3
ПП2.1.2.18	Методи і засоби дистанційного навчання в школі		7		5	150	50	20		30	100									
ПП2.1.2.19	Прикладне програмування мовою Python																			2:3
ПП2.1.2.20	підготовка учнів до олімпіад з інформатики		7		4,5	135	50	20		30	85									
ПП2.1.2.21	Паралельні та розподілені обчислення																			
ПП2.1.2.22	позакласна робота з інформатики		3		4	120	64	32		32	56			2:2						

ПП2.1.2.23	Теорія інформації та кодування		4			4	120	64	32		32	56				2:2					
ПП2.1.2.24	Прикладна статистика																				
ПП2.1.2.25	Розподілені інформаційно-аналітичні системи		8			3,5	105	64	32		32	41							2:2		
ПП2.1.2.26	Фрактальні методи інтелектуального аналізу даних																				
ПП2.1.2.27	Застосування криптології у віртуальній економіці																				
ПП2.1.2.28	Паралельні алгоритми: побудова та аналіз		8			3,5	105	64	32		32	41							2:2		
ПП2.1.2.29	Комп'ютерний зір																				
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 ЕКТС													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 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 ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти