

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

Велен проф. Мельник В.П.

“ 5 ”

М.П.



Підготовлено
з галузі знань
за спеціальністю
спеціалізацією

освітньо-професійною
програмою
рівень вищої освіти

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

бакалавра
12 Інформаційні технології
124 Системний аналіз

Кваліфікація: бакалавр з системного аналізу.
Фахівець з (назва спеціалізації).
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі

Системний аналіз і управління. Інтелектуальний аналіз даних
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
I	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	С	С	С	К	К	К	К	К	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	С	С	С	К	К	К	К	К	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	С	С	С	К	К	К	К	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	С	С	С	К	К	К	К	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	С	С	С	К	ДЕ	ДЕ										

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 роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2*			14	52
II	32	6	2*			14	52
III	32	6				14	52
IV	30	6		2		5	43
Разом	126	24	4*	2		47	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	
	Тижні	
Навчальна (обчислювальна) практика *	1	1
	2	1
	3	1
	4	1

* - без відриву від навчання

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр

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	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі																		
										16	16	16	16	16	16	16	16	14		
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 проф. спрямуванням)		1			3	90	32	16	16		58	1:1							
ЗК 1.1.03	Історія української культури		2			3	90	32	16	16		58		1:1						
ЗК 1.1.04	Філософія		5			3	90	32	16	16		58					1:1			
ЗК 1.1.05	Іноземна мова	4	1,3			13	390	256		256		134	0:4	0:4	0:4	0:4				
ЗК 1.1.06	Фізичне виховання		2			3	90	64		64		26	0:2	0:2						
Всього		1	7			28	840	448	64	384		392	10	8	4	4	2			
1.2. Цикл професійної і практичної підготовки																				
пп 1.2.01	Безпека життєдіяльності та охорона праці		1			3	90	32	16	16		58	1:1							
пп 1.2.02	Вступ до програмування	1				4	120	64	32		32	56	2:2							
пп 1.2.03	Математичний аналіз	1,2				10	300	160	64		96	140	2:3	2:3						
пп 1.2.04	Алгебра і геометрія	2	1			6	180	96	32		64	84	1:2	1:2						
пп 1.2.05	Дискретна математика	1,2				9	270	144	64		80	126	2:2	2:3						
пп 1.2.06	Основи програмування	2				4	120	64	32		32	56		2:2						
пп 1.2.07	Алгоритми обчислювальних процесів		2д			3	90	48		16	32	42		1:2						
пп 1.2.08	Архітектура комп'ютерних систем	3				3	90	48	32		16	42			2:1					
пп 1.2.09	Диференціальні рівняння	3				4	120	64	32		32	56		2:2						
пп 1.2.10	Програмування (.Net, Python)	3,4				10	300	128	64		64	172		2:2	2:2					
пп 1.2.11	Теорія ймовірностей	3				4	120	64	32		32	56		2:2						
пп 1.2.12	Математична статистика	4				5	150	64	32		32	86			2:2					

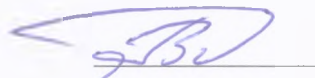
ПП 2.1.2.07	Системне програмування		7		3	90	48	16		32	42							1:2		
	Проектування програмних систем																			
ПП 2.1.2.08	Машинно-людина взаємодія		8		4	120	56	28		28	64							2:2		
	Теорія проектування в менеджменті																			
ПП 2.1.2.09	Програмування на мові Java		8		4	120	56	28		28	64							2:2		
	Сучасні технології розробки Web-проектів																			
ПП 2.1.2.10	ООП інформаційних систем		8		4	120	56	28		28	64							2:2		
	Проектування інтелектуальних сист. управління																			
ПП 2.1.2.11	Прикладне статистичне моделювання		8		4	120	56	28		28	64							2:2		
	Математична економіка																			
ПП 2.1.2.12	Курсова робота (вибір теми дослідження)			бд, 8д	6	180					180					1 кр	2 кр	1 кр	2 кр	
Всього			11	2		48	1440	624	288		336	816			3			12	10	16
Всього вибірових навчальних дисциплін			15	2		60	1800	752	352	64	336	1048			5	2	2	14	10	16
Загальна кількість		28	32	2		240	7200	3340	1430	496	1414	3860								
Кількість годин на тиждень													28	28	26	26	26	26	26	26
Кількість кредитів ЄКТС													30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів												28	3	4	4	4	4	3	4	2
Кількість заліків												32	5	4	4	4	4	4	3	4
Кількість контрольних робіт																				
Кількість курсових робіт																	1			1

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від "20" лютого 2019р., протокол № 34/19
Ухвалено Вченою радою Університету від "3" квітня 2019р., протокол № 65/4

Навчальний план вводиться з 2019/2020 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету прикладної математики та інформатики _____ Дияк І.І.

Проректор



Начальник навчально-методичного відділу



