

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

проф. Мельник В.П.

„20” 07 2017 року

М.П.



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

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	E	E													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Е – складання державного екзамену.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної)	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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна (дипломна) робота)	Семестр
Системний аналіз	Державний екзамен	8

* - без відриву від навчання

пп 1.21	Системний аналіз	8			5	150	56	28		28	94							2:2	
Всього		24	3		120	3600	1742	856		886	1858	19	18	15	16	15	14	4	9
<i>Внутрішня спеціалізація 1. Системний аналіз і управління.</i>																			
пп 1.22	Алгоритми обчислювальних процесів		2		4	120	64		32	32	56		2:2						
пп 1.23	Пакети прикладних програм		3		3	90	48		16	32	42			1:2					
пп 1.24	Комп'ютерна графіка		4		4	120	64	32		32	56				2:2				
пп 1.25	Основи криптології	5			3	90	64	32		32	26					2:2			
пп 1.26	Методи та теорія прийняття рішень	7			4	120	80	32		48	40							2:3	
пп 1.27	Недиференційовна оптимізація	7			3	90	64	32		32	26							2:2	
пп 1.28	Навчальна (обчислювальна) практика		2д,4д		6	180					180		3 кр		3 кр				
пп 1.29	Атестація				3	90					90								
Всього		3	5		30	900	384	128	48	208	516		4	3	4	4	0	9	
<i>Внутрішня спеціалізація 2. Інтелектуальний аналіз даних.</i>																			
пп 1.22	Алгоритми обчислювальних процесів		2		4	120	64		32	32	56		2:2						
пп 1.23	Хмарні технології		3		3	90	48		16	32	42			1:2					
пп 1.24	Комп'ютерні мережі		4		4	120	64	32		32	56				2:2				
пп 1.25	Системи захисту інформації	5			3	90	64	32		32	26					2:2			
пп 1.26	Інтелектуальний аналіз даних	7			4	120	80	32		48	40							2:3	
пп 1.27	Штучний інтелект	7			3	90	64	32		32	26							2:2	
пп 1.28	Навчальна (обчислювальна) практика		2д,4д		6	180					180		3 кр		3 кр				
пп 1.29	Атестація				3	90					90								
Всього		3	5		30	900	384	128	48	208	516		4	3	4	4	0	9	
Всього нормативних навчальних дисциплін		29	16		180	5400	2622	1080	448	1094	2778	28	28	24	24	21	16	15	9

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Дисципліни вільного вибору студента

2.1.1. Цикл загальної (гуманітарної та соціально-економічної) підготовки

ГСЕ 2.1	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		

2.1.1. Цикл професійної і практичної підготовки

пп 2.1	Математична логіка		5		4	120	48	16		32	72					1:2			
	Фінансова математика																		
пп 2.2	Паралельні та розподілені процеси		6		4	120	64	32		32	56						2:2		
	Теорія надійності																		
пп 2.3	NoSQL бази даних		6		5	150	64	32		32	86						2:2		
	Системи керування базами даних																		
пп 2.4	Інструментальні засоби аналізу даних		7		5	150	48	32		16	102							2:1	
	Методи та засоби інтелектуального аналізу даних																		
пп 2.5	Організація та опрацювання великих даних		7		5	150	64	32		32	86							2:2	
	Прийняття рішень в умовах невизначеності																		
пп 2.6	Системне програмування		7		5	150	64	32	32		86							2:2	
	Проектування програмних систем																		
пп 2.7	Машинно-людина взаємодія		8		3	90	56		28	28	34								2:2
	Прикладне статистичне моделювання																		
пп 2.8	Програмування на мові Java		8		5	150	70	28		42	80								2:3
	Сучасні технології розробки Web-проектів																		
пп 2.9	ООП інформаційних систем		8		3	90	56	28		28	34								2:2
	Проектування інтелект. систем управління																		
пп 2.10	Операційні системи		8		3	90	56		28	28	34								2:2
	Математична економіка																		
пп 2.11	Курсова робота (вибір теми дослідження)			бд,8д	6	180					180						3 кр		3 кр
Всього			10	2	48	1440	590	232	88	270	850					3	8	11	17
Всього вибірових навчальних дисциплін			14	2	60	1800	718	296	152	270	1082			2	2	5	10	11	17

Загальна кількість					240	7200	3340	1376	600	1364	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												29	5	4	3	5	4	3	3	2
Кількість заліків												30	2	4	5	3	4	4	4	4
Кількість контрольних робіт																				
Кількість курсових робіт												2						1		1

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від "22" березня 2017р., протокол № 17/17

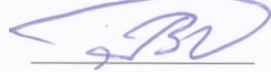
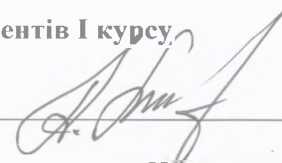
Ухвалено Вченою радою Університету від "27" червня 2017р., протокол № 38/6

Навчальний план вводиться з 2017/2018 навчального року для студентів I курсу.

Декан факультету прикладної математики та інформатики

Дияк І.І.

Проректор

Начальник навчально-методичного відділу

