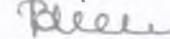


Ректор


 проф. Мельник В.П.

„23..”

М.П.



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

Підготовки
з галузі знань
за спеціальністю

бакалавра
12 Інформаційні технології
124 Системний аналіз

Кваліфікація: бакалавр з системного аналізу.

спеціалізацією

освітньо-професійною
програмою

рівень вищої освіти

Системний аналіз і управління. Інтелектуальний аналіз даних
перший (бакалаврський) рівень

форма навчання

денна

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі

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	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	тп	тп	тп	тп	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	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	тп	тп	тп	тп	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	2*			14	52
IV	30	6		2		5	43
Разом	126	24	4*	2		47	199

* - без відриву від навчання

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (обчислювальна) практика *	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
Виробнича (обчислювальна) практика *	5	1
	6	1

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

пп 1.2.12	Математична статистика	4			5	150	64	32		32	86				2:2				
пп 1.2.13	Чисельні методи лінійної алгебра	4			4	120	64	32		32	56				2:2				
пп 1.2.14	Функціональний аналіз		4		4	120	64	32		32	56				2:2				
пп 1.2.15	Основи криптології та захисту інформації		4		4	120	64	32		32	56				2:2				
пп 1.2.16	Комп'ютерні мережі		5		3	90	48	32		16	42					2:1			
пп 1.2.17	Комп'ютерна графіка та опрацювання зображень		5		4	120	48	32		16	72					2:1			
пп 1.2.18	Основи інформаційних технологій		5		3	90	48	32		16	42					2:1			
пп 1.2.19	Числові методи	6	5		7	210	128	64		64	82				2:2	2:2			
пп 1.2.20	Програмування (Web)	5			4	120	64	32		32	56					2:2			
пп 1.2.21	Бази даних та інформаційні системи	5			4	120	80	32		48	40					2:3			
пп 1.2.22	Методи оптимізації	6,7			8	240	128	64		64	112						2:2	2:2	
пп 1.2.23	Машинне навчання	6			4	120	64	32		32	56						2:2		
пп 1.2.24	Методи розв'язування рівнянь математичної фізики	7			4	120	64	32		32	56							2:2	
пп 1.2.25	Системне програмування	7			4	120	48	16		32	72							1:2	
пп 1.2.26	Інструментальні засоби аналізу даних	7			4	120	48	16		32	72							1:2	
пп 1.2.27	Дослідження операцій	8			6	180	84	42		42	96							3:3	
пп 1.2.28	Системний аналіз	8			4	120	56	28		28	64							2:2	
пп 1.2.29	Об'єктно-орієнтоване проектування інформаційних систем		8		4	120	56	28		28	64							2:2	
пп 1.2.30	Навчальна (обчислювальна) практика		2д, 4д		6	180					180		3 кр		3 кр				
пп 1.2.31	Виробнича (обчислювальна) практика		6д		3	90					90						3кр		
пп 1.2.32	Кваліфікаційний екзамен				3	90					90							3 кр	
Всього		27	11		152	4560	2132	1010	32	1090	2428	18	20	15	20	22	12	14	14
Всього нормативних навчальних дисциплін		28	18		180	5400	2580	1074	416	1090	2820	28	28	19	24	24	12	14	14

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

пп 2.1.2.01	Основи математичної логіки		3		3	90	48	16		32	42			1:2					
	Основи фінансової математики																		
пп 2.1.2.02	Методи комп'ютерної локалізації функціональних невизначеностей		6		4	120	64	32		32	56						2:2		
	Використання систем комп'ютерної математики для розв'язання нелінійних задач																		
пп 2.1.2.03	Паралельні та розподілені процеси		6		4	120	64	32		32	56						2:2		
	Теорія надійності																		
пп 2.1.2.04	NoSQL бази даних		6		4	120	64	32		32	56						2:2		
	Системи керування базами даних																		
пп 2.1.2.05	Організація та опрацювання великих даних		7		4	120	64	32		32	56							2:2	
	Прийняття рішень в умовах невизначеності																		
пп 2.1.2.06	Машинно-людина взаємодія		8		4	120	56	28		28	64								2:2
	Теорія проектування в менеджменті																		
пп 2.1.2.07	Програмування на мові Java		8		4	120	56	28		28	64								2:2
	Сучасні технології розробки Web-проектів																		
пп 2.1.2.11	Прикладне статистичне моделювання		8		4	120	56	28		28	64								2:2
	Математична економіка																		
пп 2.1.2.08	Курсова робота (вибір теми дослідження)			бд, 8л	6	180					180					1 кр	2 кр	2 кр	1 кр
Всього			8	2	37	1110	472	228		244	638			3			12	4	12

2.1.3. Цикл професійної і практичної підготовки за блоками вибірових дисциплін

Блок вибірових дисциплін 1 "Системний аналіз і управління"

пп2 1.3.1.01	Пакети прикладних програм		3		3	90	32		16	16	58			1:1					
пп2 1.3.1.02	Методи та теорія прийняття рішень		7		4	120	64	32		32	56								2:2
пп2 1.3.1.03	Недиференційовна оптимізація		7		4	120	64	32		32	56								2:2

Блок вибірових дисциплін 2 "Інтелектуальний аналіз даних"

пп2 1.3.2.01	Хмарні технології		3		3	90	32		16	16	58			1:1					
пп2 1.3.2.02	Інтелектуальний аналіз даних		7		4	120	64	32		32	56								2:2
пп2 1.3.2.03	Штучний інтелект		7		4	120	64	32		32	56								2:2

Всього

Всього вибірових навчальних дисциплін

Всього		3		11	330	160	64	16	80	170			2					8		
Всього вибірових навчальних дисциплін		15	2	60	1800	760	356	80	324	1040			7	2	2	14	12	12		
Загальна кількість		28	33	2	240	7200	3340	1430	496	1414	3860									
Кількість годин на тиждень												28	28	26	26	26	26	26	26	
Кількість кредитів ЕКТС												30	30	30	30	30	30	30	30	
Кількість екзаменів												28	3	4	4	4	4	3	4	2
Кількість заліків												33	5	4	4	4	4	5	3	4
Кількість контрольних робіт																				
Кількість курсових робіт																		1		1

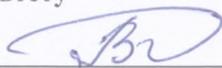
Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 18 березня 2020р., протокол № 3/20

Ухвалено Вченою радою Університету від "3" жовтня 2020р., протокол № 86/7

Навчальний план вводиться з 2020/2021 навчального року для студентів I курсу

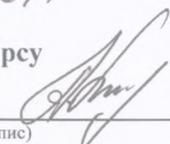
Декан факультету

Проректор



(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу



Мельничук А.В.

(прізвище та ініціали)