

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В. П. Мельник проф. Мельник В.П.

„ /2 „ 2018 року

М.П.



Підготовки 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	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	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	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	Т	Т	Т	Т	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	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	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К												

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретич-не навчання	Екзамена-ційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфіка-ційної (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

* - без відриву від навчання

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр		Тижні
	1	2	
Навчальна (обчислю-вальна) практика *	1	1	
	2	1	
	3	1	
	4	1	

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікацій на (дипломна))	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					
				курсіві	контрольні			Всього	лекції	практичні	лабораторні		Семестри				Семестри				Семестри				Семестри					
		1	2										3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
		Кількість тижнів в семестрі																16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																														
1.1. Цикл загальної (гуманітарної та соціально-економічної) підготовки																														
ГСЕ 1.1	Історія України		1			3	90	32	16	16		58	1:1																	
ГСЕ 1.2	Історія української культури		3			3	90	32	16	16		58			1:1															
ГСЕ 1.3	Українська мова (за проф. спрямуванням)		5			3	90	32	16	16		58				1:1														
ГСЕ 1.4	Філософія		6			3	90	32	16	16		58					1:1													
ГСЕ 1.5	Політологія		7			3	90	32	16	16		58						1:1												
ГСЕ 1.6	Іноземна мова	4	1,2,3			12	360	256		256		104	0:4	0:4	0:4	0:4														
ГСЕ 1.7	Фізичне виховання		2			3	90	64		64		26	0:2	0:2																
Всього		1	9			30	900	480	80	400		420	8	6	6	4	2	2	2											
1.2. Цикл професійної і практичної підготовки																														
ПП 1.1	Безпека життєдіяльності цивільний захист та сестринська справа		1			3	90	32	16		16	58	1:1																	
ПП 1.2	Вступ до програмування	1				5	150	64	32		32	86	2:2																	
ПП 1.3	Математичний аналіз	1,2				13	390	192	96		96	198	3:3	3:3																
ПП 1.4	Алгебра і геометрія	2	1			6	180	112	48		64	68	2:2	1:2																
ПП 1.5	Дискретна математика	1,2				9	270	144	80		64	126	2:2	3:2																
ПП 1.6	Основи програмування	2				5	150	64	32		32	86		2:2																
ПП 1.7	Архітектура комп'ютерних систем	3				4	120	48	32		16	72			2:1															
ПП 1.8	Диференціальні рівняння	3				5	150	64	32		32	86			2:2															
ПП 1.9	Програмування (.Net, Python)	3,4				9	270	128	64		64	142			2:2	2:2														
ПП 1.10	Теорія ймовірностей	3				5	150	64	32		32	86			2:2															
ПП 1.11	Математична статистика	4				4	120	64	32		32	56				2:2														

пп 2.29	Навчальна (обчислювальна) практика		2д,4д		6	180					180		3 кр		3 кр				
пп 2.30	Державний екзамен				3	90					90								
Всього		3	5		30	900	368	128	48	192	532		4	3	4	4		8	
Всього нормативних навчальних дисциплін		28	18		180	5400	2638	1096	464	1078	2762	28	28	24	24	21	16	16	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	48	16		32	102											1:2
	Проектування програмних систем																					
пп 2.7	Машинно-людина взаємодія		8		3	90	56		28	28	34											2:2
	Операційні системи																					

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 інтелектуальних сист. управління																						
ПП 2.10	Прикладне статистичне моделювання				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	574	216	56	302	866					3	8	10	17	
Всього вибіркових навчальних дисциплін					14	2		60	1800	702	280	120	302	1098			2	2	5	10	10	17	
Загальна кількість								240	7200	3340	1376	584	1380	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	5	4	3	3	2
Кількість заліків															32	4	4	4	3	4	4	5	4
Кількість контрольних робіт																							
Кількість курсових робіт															2						1	1	

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від "14" лютого 2018р., протокол № 25/18

Ухвалено Вченою радою Університету від "25" квітня 2018р., протокол № 48/4

Навчальний план вводиться з 2018/2019 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету прикладної математики та інформатики

Дияк І.І.

Проректор

Начальник навчально-методичного відділу

Handwritten signature