



Мельник В.П.

2023 року

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

12 Інформаційні технології
 125 Кібербезпека та захист інформації

Кваліфікація: Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації

Строк навчання – 3 роки 10 місяців
 на основі _____

Кібербезпека та захист інформації
 перший (бакалаврський) рівень

Форма навчання денна

І. 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	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				
2	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				
3	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				
4	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	Д	Д	Д	Д	П	П	С	С	Д	Д										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи; ДР – захист кваліфікаційної (дипломної) роботи; ДІ – ЄДКІ

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	Канікули	РАЗОМ
I	32	6	2*			14	52
II	32	6	2*			14	52
III	32	6				14	52
IV	30	5	2	2	4**	4	43
Разом	126	23	2	2		46	199

** Кваліфікаційну роботу виконують без відриву від навчання

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна*	2	2
Навчальна*	4	2
Виробнича(перед дипломна)	8	2

* Практика відбувається без відриву від навчання протягом року в лабораторіях факультету по дві години на тиждень.

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна (дипломна) робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	8
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	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	1	2	3	4	5	6	7
		Кількість тижнів в семестрі																	
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1. Цикл загальної підготовки																			
ЗК 1.1.01	Українська мова (за проф.спрямуванням)		7		3	90	32	16	16		58								1:1
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		7		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		3	90	64		64		26	0:2	0:2						
Всього		1	8		31	930	448	64	384		482	6	8	6	4				4
1.2. Цикл професійної і практичної підготовки																			
ПП 1.2.01	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8		3	90	28	14	14		62								1:1
ПП 1.2.02	Основи командної роботи		1		5,5	165	64	32		32	101	2:2							
ПП 1.2.03	Основи математичного аналізу та застосування	1			4	120	48	16		32	72	1:2							
ПП 1.2.04	Моделі та методи дискретної математики	1			5	150	64	32		32	86	2:2							
ПП 1.2.05	Обчислювальна геометрія та алгебра	2			5	150	80	32		48	70		2:3						
ПП 1.2.06	Застосування теорії ймовірностей в кібербезпеці	3			3	90	48	16		32	42			1:2					
ПП 1.2.07	Алгоритми та структури баз даних	4			4	120	64	32		32	56				2:2				
ПП 1.2.08	Операційні системи та комп'ютерні мережі.	4			7	210	112	48		64	98			1:2	2:2				
ПП 1.2.09	Безпека комп'ютерних мереж	5			3	90	48	16		32	42						1:2		
ПП 1.2.10	Програмування	1,2,3,4			16	480	256	128		128	224	2:2	2:2	2:2	2:2				
ПП 1.2.11	Менеджмент інформаційної безпеки	5	4		6	180	112	48		64	68				2:2	1:2			
ПП 1.2.12	Комп'ютерна графіка, обробка зображень та мультимедіа.	5			4	120	48	16		32	72					1:2			
ПП 1.2.13	Теорія формальних мов,автоматів та кодів	5			3	90	48	16		32	42					1:2			
ПП 1.2.14	Прикладна криптологія		5		3	90	48	16		32	42					1:2			
ПП 1.2.15	Системи штучного інтелекту в кібербезпеці	6			4	120	64	32		32	56						2:2		
ПП 1.2.16	Системні події, їх опрацювання та аналіз	7			3	90	64	32		32	26							2:2	
ПП 1.2.17	Хмарні технології, захист веб-додатків	8			3	90	56	28		28	34								2:2
ПП 1.2.18	Основи кібербезпеки	1			6	180	80	32		48	100	2:3							
ПП 1.2.19	Мистецтво презентації		2		5,5	165	80	32		48	85		2:3						
ПП 1.2.20	Застосування дискретної математики в криптології	2			4	120	64	32		32	56		2:2						

ПП 2.1.2.21	Безпека управління малими літальними апаратами		8			4	120	56	28		28	64							2:2		
ПП 2.1.2.22	Ігрові автомати, розробка та безпека																				
ПП 2.1.2.23	Робототехнічні системи та їх захист																				
ПП 2.1.2.24	Цифрова стеганографія		8			3	90	56	28		28	34							2:2		
ПП 2.1.2.25	Моделювання процесів в ігровій індустрії																				
ПП 2.1.2.26	Методи та системи штучного інтелекту																				
ПП 2.1.2.27	Методи та засоби технічного захисту інформації.		8			4	120	56	28		28	64							2:2		
ПП 2.1.2.28	Полювання на кіберзагрози(Cyber Threat Hunting)																				
ПП 2.1.2.29	Альтернативні методи захисту, honeypots																				
ПП 2.1.2.30	Активні мережеві приманки (Deception)		8			4	120	56	28		28	64							2:2		
ПП 2.1.2.31	Системи запобігання витоку даних (DLP)																				
Всього			11	1		48	1440	624	288		336	816				3	8	14	16		
Всього вибірових навчальних дисциплін			15	1		60	1800	752	352	64	336	1048		2	2	5	10	14	16		
Загальна кількість						240	7200	3220	1306	462	1452	3980									
Кількість годин на тиждень													26	26	26	26	26	26	22		
Кількість кредитів ЄКТС													30	30	30	30	30	30	30		
Кількість екзаменів													27	4	3	5	5	4	3	2	1
Кількість заліків													33	2	5	3	3	4	4	6	6
Кількість контрольних робіт																					
Кількість курсових робіт													1						1		

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 7.03 2023 р., протокол № 19

Ухвалено Вченою радою Університету від "26" квітня 2023 р., протокол № 46/4

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