



“Затверджую”
Ректор
Мельник В.П.
“ 28 ” 06 2022 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

Кваліфікація: Бакалавр з кібербезпеки

Строк навчання – 3 роки 10 місяців
на основі _____

Кібербезпека
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				
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				
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				
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				
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	Д	Д	Д	Д								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – сесійна семінація; П – практика; К – канікули; Д – виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи; ДР – захист кваліфікаційної (дипломної) роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія					РАЗОМ
		Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	Канікули	
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

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	
	Семестр	Тижні
Навчальна(обч.)*	1	1
	2	1
Виробнича(обч.)*	3	1
	4	1
Виробнича(переддипломна)	8	2

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна (дипломна) робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота	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	лекції	практичні	лабораторні		Семестри		Семестри		Семестри		Семестри									
		1	2	3	4								5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі											
		16	16	16	16		16	16	16	16	16	14																
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		4	120	64		64		56	0:2	0:2															
	Всього	1	8		32	960	448	64	384		512	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	150	64	32		32	86	2:2																
ПП 1.2.03	Основи математичного аналізу та застосування	1,2			9	270	160	80		80	110	3:3	2:2															
ПП 1.2.04	Моделі та методи дискретної математики	1			4	120	64	32		32	56	2:2																
ПП 1.2.05	Обчислювальна геометрія та алгебра	2			4	120	64	32		32	56		2:2															
ПП 1.2.06	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			4	120	64	32		32	56			2:2														
ПП 1.2.07	Бази даних	4			4	120	64	32		32	56				2:2													
ПП 1.2.08	Основи операційних систем	3,4			8	240	128	64		64	112			2:2	2:2													
ПП 1.2.09	Безпека комп'ютерних мереж	5			4	120	64	32		32	56					2:2												
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		8	240	112	48		64	128				2:2	1:2												
ПП 1.2.12	Комп'ютерна графіка	5			3	90	48	32		16	42					2:1												
ПП 1.2.13	Теорія формальних мов, автоматів та кодів	5			4	120	64	32		32	56					2:2												
ПП 1.2.14	Прикладна криптологія		5		3	90	48	16		32	42					1:2												
ПП 1.2.15	Системи штучного інтелекту	6			4	120	80	48		32	40						3:2											
ПП 1.2.16	Системні події, їх опрацювання та аналіз	7			4	120	48	32		16	72							2:1										
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			4	120	64	32		32	56	2:2																
ПП 1.2.19	Алгоритми і структури даних		2д		4	120	64	32		32	56		2:2															
ПП 1.2.20	Застосування дискретної математики в криптології	2			4	120	64	32		32	56		2:2															

ПП 2.1.2.26	Комп'ютерний проєкт з кібербезпеки		5д		3	90					90					3кр				
ПП 2.1.2.27	Комп'ютерний проєкт з програмування додатків																			
ПП 2.1.2.28	Курсова робота			6д	3	90					90						3кр			
Всього			11	1	48	1440	544	240		304	896					3	7	10	16	
Всього вибіркових навчальних дисциплін			15	1	60	1800	672	304	64	304	1128			2	2	5	9	10	16	
Загальна кількість					240	7200	3324	1478	462	1384	3876									
Кількість годин на тиждень												28	28	26	26	26	26	25	26	
Кількість кредитів ЄКТС												30	30	30	30	30	30	29	31	
Кількість екзаменів												31	4	4	5	5	4	4	3	2
Кількість заліків												31	2	5	3	3	4	3	5	6
Кількість контрольних робіт																				
Кількість курсових робіт												1						1		

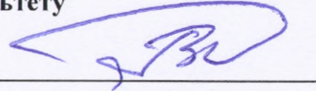
Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 16 лютого 2022 р., протокол №10

Ухвалено Вченою радою Університету від "27" квітня 2022 р., протокол № 28/А


Навчальний план вводиться з 2022/2023 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

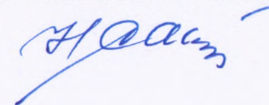
Проректор



(підпис)



Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти



(прізвище та ініціали)

Мелькачук А.В.

