Ректор

"Затверджую"

_____ проф. Гладишевський Р.Є.

"07" 07 2026 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Підготовки бакалавра | **Кваліфікація:** Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації

з галузі знань — **F Інформаційні технології**

за спеціальністю — **F5 Кібербезпека та захист інформації** | **Строк навчання** – 3 роки 10 місяців

спеціалізацією: | **на основі** _____

освітньо-професійною програмою — **Кібербезпека**

рівень вищої освіти — **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 П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	К	С	С	К	К	К	К	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	К	С	С	К	К	К	К	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	Т П	С	С	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	К	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	К	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П Д	С	Д	Д І	Д Р									

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	4	4*			16	52
II	32	4	2*			16	52
III	32	4				16	52
IV	30	3	2	2	1+1*	5	43
Разом	126	15	2+6*	2	1+1*	53	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика та командні проекти*	1	1
	2	3
Навчальна практика та командні проекти*	3	1
	4	1
Виробнича (переддипломна)	8	2

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна (дипломна) робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота	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				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				курсові	контрольні			Всього	у тому числі				Семестри							
									лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													16	16	16	16	16	16	16	14
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗК 1.1.01	Іноземна мова	4	1, 2, 3			15	450	256		256		194	0:4	0:4	0:4	0:4				
ЗК 1.1.02	Історія України. Історія української культури		1, 2			5	150	64	32	32		86	1:1	1:1						
ЗК 1.1.03	Основи національного спротиву		3д			5	150	110	46	34 30*		40	2:0	1:1	1:1					
ЗК 1.1.04	Українська мова (за проф.спрямуванням)		7			3	90	32	16	16		58							1:1	
ЗК 1.1.05	Філософія		7			3	90	32	16	16		58							1:1	
	Всього	*1*	*8*			*31*	*930*	*494*	*110*	*384*		*436*	*8*	*8*	*6*	*4*			*4*	
1.2. Цикл професійної і практичної підготовки																				
ПП 1.2.01	Моделі та методи дискретної математики	1				4	120	64	32		32	56	2:2							
ПП 1.2.02	Основи математичного аналізу та застосування	1				4	120	64	32		32	56	2:2							
ПП 1.2.03	Технології програмування	1.2				9	270	128	64		64	142	2:1	2:3						
ПП 1.2.04	Застосування дискретної математики в криптології	2				4	120	64	32		32	56		2:2						
ПП 1.2.05	Прикладні основи обчислювальної геометрії та алгебри	2				5	150	96	32		64	54		2:4						
ПП 1.2.06	Командна робота		1.2			5	150	64	32		32	86	1:1	1:1						
ПП 1.2.07	Навчальна практика та командні проекти	-	2д, 4д			9	270					270	1.5кр	4.5кр	1.5кр	1.5кр				
ПП 1.2.08	Скриптові мови програмування	3				4	120	48	16		32	72			1:2					
ПП 1.2 09	Застосування теорії ймовірностей в кібербезпеці	3				3	90	48	16		32	42			1:2					
ПП 1.2.10	Операційні системи	3				3	90	48	16		32	42			1:2					
ПП 1.2.11	Основи комп'ютерних мереж	4				4	120	64	32		32	56				2:2				
ПП 1.2.12	Прикладна статистика	4				3	90	48	16		32	42				1:2				
ПП 1.2.13	Фізичні основи електроніки		3			4	120	48	16		32	72			1:2					
ПП 1.2.14	Оцінка ризиків в кібербезпеці		6			4	120	64	32		32	56						2:2		
ПП 1.2.15	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3	90	28	14	14		62								1:1
ПП 1.2.16	Основи криптографії	4				6	180	64	32		32	116				2:2				
ПП 1.2.17	Прикладна криптологія	5				5	150	64	32		32	86					2:2			
ПП 1.2.18	Обробка сигналів в кібербезпеці	5				4	120	64	32		32	56					2:2			
ПП 1.2.19	Події, опрацювання та аналіз логів	7				3	90	64	32		32	26							2:2	
ПП 1.2 20	Курсова робота			6д		3	90					90						3кр		
ПП 1.2.21	Застосування формальних мов, автоматів та кодів		4			3	90	64	32		32	26				2:2				

Всього		*15*	*8*	*1*		*92*	*2760*	*1196*	*542*	*14*	*640*	*1564*	*13*	*17*	*12*	*15*	*8*	*4*	*4*	*2*
1.2.1. Освітньо-професійна програма "Кібербезпека"																				
ПП 1.2.1.01	Основи кібербезпеки	1				9	270	128	48		80	142	3:5							
ПП 1.2.1.02	Захист сервісів та підтримка ІТ процесів	3				3	90	48	16		32	42			1:2					
ПП 1.2.1.03	Тестування на проникнення	3				3	90	48	16		32	42			1:2					
ПП 1.2.1.04	Менеджмент інформаційної безпеки	5				6	180	80	32		48	100				1:2	1:1			
ПП 1.2.1.05	Безпека комп'ютерних мереж	5				5	150	64	32		32	86					2:2			
ПП 1.2.1.06	Комплексні системи захисту інформації	6				6	180	112	48		64	68					1:2	2:2		
ПП 1.2.1.07	Методи та засоби технічного захисту інформації	5				5	150	64	32		32	86					2:2			
ПП 1.2.1.08	Застосування систем штучного інтелекту в кібербезпеці	6				4	120	64	32		32	56						2:2		
ПП 1.2.1.09	Інструменти SecOps 1		6			3	90	64	32		32	26						2:2		
ПП 1.2.1.10	Інструменти SecOps 2	7				4	120	80	32		48	40							2:3	
ПП 1.2.1.11	Захист в хмарних технологіях та великих даних	8				3	90	56	28		28	34								2:2
ПП 1.2.1.12	Виробнича (переддипломна) практика		8д			3	90					90								3кр
ПП 1.2.1.13	Кваліфікаційна робота					3	90					90								3кр
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит						0					0								
Всього		*10*	*2*			*57*	*1710*	*808*	*348*	*0*	*460*	*902*	*8*	*0*	*6*	*3*	*13*	*12*	*5*	*4*
Всього нормативних навчальних дисциплін		**26**	**18**	**1**		**180**	**5400**	**2498**	**1000**	**398**	**1100**	**2902**	**29**	**25**	**24**	**22**	**21**	**16**	**13**	**6**
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		
			4			*12*	*360*	*128*	*64*	*64*		*232*			*2*	*2*	*2*	*2*		
2.1.2. Цикл професійної і практичної підготовки																				
ПП 2.1.2.01	Комп'ютерна криміналістика																			
ПП 2.1.2.02	Комп'ютерна графіка		5			3	90	48	16		32	42					1:2			
ПП 2.1.2.03	Програмування паралельних обчислень																			
ПП 2.1.2.04	Управління ризиками																			
ПП 2.1.2.05	Адміністрування систем захисту інформації		6			5	150	64	32		32	86						2:2		
ПП 2.1.2.06	Великі дані(BigData)																			
ПП 2.1.2.07	Інструменти проведення тестування на проникнення																			
ПП 2.1.2.08	Застосування Python в кібербезпеці		6			5	150	64	32		32	86						2:2		
ПП 2.1.2.09	Інформаційна безпека розподілених систем																			
ПП 2.1.2.10	Методи інтелектуального аналізу даних																			
ПП 2.1.2.11	Обробка зображень та мультимедіа		7			5	150	64	32		32	86							2:2	
ПП 2.1.2.12	Бізнес аналітика																			
ПП 2.1.2.13	Високопродуктивний комп'ютинг																			
ПП 2.1.2.14	Системи виявлення вразливостей та протидії БПЛА		7			6	180	64	32		32	116							2:2	
ПП 2.1.2.15	Веб проектування, розробка та безпека веб додатків																			

ПП 2.1.2.16	Розробка та захист даних в навігаційних системах		7			6	180	80	32		48	100							2:3	
ПП 2.1.2.17	Розробка та безпека мобільних застосунків																			
ПП 2.1.2.18	Проектування та супровід спеціалізованих засобів																			
ПП 2.1.2.19	Криптографічний аналіз		8			6	180	70	28		42	110								2:3
ПП 2.1.2.20	Безпечне програмування (Secure coding)																			
ПП 2.1.2.21	Управління проєктами захисту інформації																			
ПП 2.1.2.22	Безпека в соціальних мережах		8			6	180	70	28		42	110								2:3
ПП 2.1.2.23	Цифрова стеганографія																			
ПП 2.1.2.24	Технічні канали витоку інформації.																			
ПП 2.1.2.25	Робототехнічні системи та їх захист		8			6	180	70	28		42	110								2:3
ПП 2.1.2.26	Розширені інструменти SecOps																			
ПП 2.1.2.27	Безпека ігрових додатків																			
Всього			*9*			*48*	*1440*	*594*	*260*		*334*	*846*					*3*	*8*	*13*	*15*
Всього вибіркових навчальних дисциплін			**13**			**60**	**1800**	**722**	**324**	**64**	**334**	**1078**			**2**	**2**	**5**	**10**	**13**	**15**
Загальна кількість						**240**	**7200**	**3220**	**1324**	**462**	**1434**	**3980**								
Кількість годин на тиждень													**29**	**25**	**26**	**24**	**26**	**26**	**26**	**21**
Кількість кредитів ЄКТС													60		60		60		60	
Кількість екзаменів												**26**	4	3	5	4	5	2	2	1
Кількість заліків												**31**	3	4	4	3	2	5	5	5
Кількість контрольних робіт																				
Кількість курсових робіт												**1**						1		

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від "22" червня 2026 р., протокол № 29

Ухвалено Вченою радою Університету від "24" червня 2026 р., протокол № 9/6

Навчальний план вводиться з 2026/2027 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету _____ (підпис) Селіверстов Р.Г. (прізвище та ініціали)

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти _____