

[illegible]

Форма здобуття освіти **ДЕННА**
(денна, заочна)

№ ОК	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	План освітнього процесу														Тривалість семестру (тижні)																	
		Семестровий контроль					Залишок сем. годин	Кредити	Навчальні заняття					Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
									Аудиторні години			Неаудиторні години	1 сем.		2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
		Модулі	Лекції	Практичні (семінари)	Лабораторії	Індивідуальні заняття	Консультації	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.	Тижн. навч. навант.					
		Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)	Л	Пр (ауд.)		
		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
1. Цикл загальної підготовки																																	
1	Україна в європейському історичному та культурному контекстах		2				90	3	52	28	24			6	32				3														
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1				90	3	42		42			6	42				2,5														
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,8	2,6				360	12	280		280			22	58				2	42													
4	Фізичне виховання		1				60	2	28		28			4	28				1,5	36	34		36	34		36	34		36	34			
5	Правові основи громадянського суспільства		5				90	3	42	20	22			6	42				28							2,5							
6	Психологія міжособистісної взаємодії		4				90	3	44	14	30			6	40							2,5	14	30		20	22						
7	Теоретична підготовка базової загальнонавчальної підготовки*/Національно-патріотичне виховання**		3				90	3	64	30	34				26						3,5												
	Разом	2	8				870	29	552	92	460	0	0	50	268				6	5	5,5	4,5		4,5	3		2		3				
	Всього кредитів за циклом загальної підготовки						29											6	106	28	58	30	70	14	64	20	58	0	34	0	36	0	34
																		6	5	4	5		4	2		1,5		1,5					
2. Цикл професійної підготовки																																	
8	Програмування	1,2					360	12	190	76		114		22	148				5	36	54	40	60										
9	Лнійна алгебра	1					120	4	60	30	30			8	52				3	30	30												
10	Математичний аналіз та диференціальні рівняння	2					120	4	56	28	28			8	56							3											
11	Фізика	1					150	5	72	30	20	22		10	68				4	30	42												
12	Нормативно-правова база та стандарти кібербезпеки	1					150	5	68	32	36			10	72				4	32	36												
13	Дискретна математика	1					150	5	72	36	36			10	68				4	36	36												
14	Організаційне забезпечення захисту інформації	2					120	4	56	24		32		8	56							3											
15	Теорія ймовірностей і математична статистика	2					150	5	60	30	30			10	80				3,5	30	30												
16	Архітектура обчислювальних систем	2					150	5	82	36		46		10	58				5	36	46												
17	Теорія інформації і кодування	3					120	4	72	30	42		8	40					4			30	42										
18	Сигнали та процеси в системах захисту інформації	3,4					210	7	120	52	34	34		12	78				2,5			4,5											
19	Операційні системи	3					120	4	72	30	42		8	40					4			30	42										
20	Безпека інформаційно-комунікаційних систем	6					120	4	66	28	38		8	46												6	28	38					
21	Криптографічний захист інформації	4,5					210	7	96	38	58		10	104					3			20	32	18	26								
22	Програми та програмно-апаратні комплекси 331	5					120	4	72	28	44		8	40					4						28	44							
23	Бази даних	5					150	5	72	28	44		8	70											28	44							
24	Комп'ютерні мережі	4,5					240	8	146	62	84		16	78					4			32	42		30	42							
25	Схемотехніка пристроїв технічного захисту інформації	6					120	4	64	30	16	18		8	48											6							
26	Технології виробництва та захист виробств	6					120	4	64	28	36		8	48												6	30	34					
27	Технічний захист інформації	7					120	4	72	30	42		8	40													28	36					
28	Управління інформаційною та кібербезпекою	7					120	4	72	30	42		8	40															4	30	42		
29	Комплексні системи захисту інформації	7					120	4	72	30	42		10	38															4	30	42		
30	Штучний інтелект в кібербезпеці	8					150	5	90	38	52		8	52																		8	
31	Технології блокчейн та криптовалюта	8					120	4	72	30	42		8	40																		6,5	
																															30	42	

3. Цикл вибірових освітніх компонентів																			
1	Вибірковий освітній компонент 1	3			150	5	30	10		20		10	110						
2	Вибірковий освітній компонент 2	3			150	5	30	10		20		10	110						
3	Вибірковий освітній компонент 3	4			150	5	30	10		20		10	110						
4	Вибірковий освітній компонент 4	4			150	5	30	10		20		10	110						
5	Вибірковий освітній компонент 5	5			150	5	30	10		20		10	110						
6	Вибірковий освітній компонент 6	5			150	5	30	10		20		10	110						
7	Вибірковий освітній компонент 7	6			150	5	30	10		20		10	110						
8	Вибірковий освітній компонент 8	6			150	5	30	10		20		10	110						
9	Вибірковий освітній компонент 9	7			150	5	30	10		20		10	110						
10	Вибірковий освітній компонент 10	7			150	5	30	10		20		10	110						
11	Вибірковий освітній компонент 11	8			150	5	30	10		20		10	110						
12	Вибірковий освітній компонент 12	8			150	5	30	10		20		10	110						
	Разом	12			1800	60	360	120	0	240	0	120	1320						
	Всього кредитів за циклом вибірових компонентів					60													
	Всього годин за навчальним планом				7200	240	2850	1046	690	1114	0	462	3888						

Види і назви практик					
Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення		Назва практики	Термін проведення	
	Семестр	Кількість тижнів		Семестр	Кількість тижнів
Практика з програмування	3	2-18 тижнів	Виробнича практика	6	6
Практика з організації, налагодження та захисту ком'ютерних мереж	7	2-18 тижнів	Виробнича практика з організації захисту інформації	8	6

Атестація			
№ за порядком	Форма атестації	Семестр	
1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8	

Начальний план затверджено рішенням вченої ради університету протокол № 7 від 31.05.2024 р. Внесено доповнення у цілком заглибленій підготовці (ОК Теоретична підготовка базової заглибленої спеціалізації)
підготовки*Національно-патриотичне виховання*

01

Гарант освітньо-професійної програми _____ Чернышук Н.Л.

Завідувач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки _____ Гинзбург Т.О.

2017年12月27日

Завідувач кафедри математичного аналізу та статистики  Федущук-Єрмолюк О.В.

Завідувач кафедри теорії функцій та методик навчання математики Гембарська С. Б.

Завідувач кафедри загальної математики та методики навчання інформатики

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних технологій та математики

Протокол № 11 від 22 до 23 2022 року

Декан (директор) факультета (института) _____ Яков С. М.

Погоджено Погоджено Погоджено

Проректор з навчальної роботи та рекрутації

Воспитательного национального университета

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад «Львівський національний університет імені Івана Франка»
Фізико-математичний факультет
Кафедра фізики
Львів, 2016

2/10/2017