

III. План освітнього процесу

№ з/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами			Обсяг роботи студента, годин										Розподіл за курсами і семестрами кредитів							
					Загальний обсяг		з них								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Екзаме́н	Залік	Курсова робота	годин	кредитів	контактні					підготовка та проходження контрольних заходів		самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
							Разом	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	модульний контроль	семестровий контроль		тижнів теоретичного навчання							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I. Обов'язкова частина																						
1. Навчальні дисципліни																						
Формування загальних компетентностей																						
ОДЗ.01	Університетські студії		1		120	4	56	18	18	20		8		56	4							
	Я - студент				30	1	14	6	4	4		2		14	*1							
	Лідерство служіння				30	1	14		14			2		14	*1							
	Вступ до спеціальності				60	2	28	12		16		4		28	*2							
ОДЗ.02	Іноземна мова	2	1,6		450	15	276		276			30	30	114	4	4	2	1	2	2		
	Іноземна мова-I	*	*		240	8	140		140			16	30	54	*4	*4						
	Іноземна мова-II (поглиблений курс)		*		210	7	136		136			14		60			*2	*1	*2	*2		
ОДЗ.03	Фізичне виховання		1,2		90	3	70		70			6		14	2	1						
ОДЗ.04	Українські студії	2			210	7	98	36	34	28		14	30	68		7						
	Історичні студії				60	2	28	14		14		4	10	18		*2						
	Українська мова в сучасному комунікативному просторі				90	3	42	8	34			6	10	32		*3						
	Права людини, громадянина України				60	2	28	14		14		4	10	18		*2						
ОДЗ.05	Філософські студії	3			120	4	56	28		28		8	30	26			4					
Всього		3	5	0	990	33	556	82	398	76	0	66	90	278	10	12	6	1	2	2	0	0
Формування спеціальних (фахових, предметних) компетентностей																						
ОДФ.01	Архітектура обчислювальних систем	1			150	5	70	20			50	10	30	40	5							
ОДФ.02	Фізичні процеси в обчислювальних системах	2			150	5	70	20			50	10	30	40		5						
ОДФ.03	Вища математика	1,2			450	15	210	82	128			30	60	150	11	4						
	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	*			180	6	84	36	48			12	15	69	*6							
	Математичний аналіз	*			150	5	70	28	42			10	15	55	*5							
	Диференціальні рівняння	*			120	4	56	18	38			8	30	26		*4						
ОДФ.04	Математична логіка та теорія алгоритмів	1			120	4	56	18	38			8	30	26	4							
ОДФ.05	Алгоритми і структури даних	2			180	6	84	34			50	12	30	54		6						
ОДФ.06	Дискретна математика		3		120	4	56	26	30			8		56			4					
ОДФ.07	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			120	4	56	16	40			8	30	26			4					
ОДФ.08	Програмування	3,6	5	6	540	18	238	88			150	34	90	178		3	2	1	6	6		
	Об'єктно-орієнтовне програмування	*			150	5	70	30			40	10	30	40		*3	*2					
	Веб-програмування		*		120	4	56	16			40	8		56				*1	*3			
	Програмування для мобільних пристроїв		*		90	3	42	12			30	6		42					*3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Крос-платформне програмування	*			150	5	70	30			40	10	30	40						*5		
	Курсова робота			*	30	1	0						30	0						*1		
ОДФ.09	Технологія створення програмних продуктів	7			120	4	56	24			32	8	30	26							4	
ОДФ.10	Комп'ютерні мережі	3			120	4	56	16			40	8	30	26			4					
ОДФ.11	Чисельні методи		4		120	4	56	16	40			8		56				4				
ОДФ.12	Операційні системи та системне програмування	4			120	4	56	16			40	8	30	26				4				
ОДФ.13	Системний аналіз	4			120	4	56	16	40			8	30	26				4				
ОДФ.14	Бази даних та інформаційні системи	5			150	5	70	30			40	10	30	40					5			
ОДФ.15	Моделювання систем і процесів	6			150	5	70	28	42			10	30	40						5		
ОДФ.16	Основи штучного інтелекту	5	6		240	8	112	48			64	16	30	82					5	3		
	Інтелектуальні інформаційні системи	*			150	5	70	30			40	10	30	40					*5			
	Інтелектуальний аналіз даних		*		90	3	42	18			24	6		42						*3		
ОДФ.17	Методи оптимізації та дослідження операцій		5		120	4	56	16	40			8		56				4				
ОДФ.18	Паралельні та розподілені обчислення		6		120	4	56	20			36	8		56						4		
ОДФ.19	Комп'ютерна графіка та анімація	6	7		270	9	126	28			98	18	30	96						4	5	
	Тривимірна комп'ютерна графіка	*			60	2	28	4			24	4	15	13						*2		
	Віртуальна та доповнена реальність				60	2	28	4			24	4	15	13						*2		
	Ігрова графіка. Розробка комп'ютерних ігор		*		150	5	70	20			50	10		70							*5	
ОДФ.20	Захист інформації	7			120	4	56	20			36	8	30	26							4	
Всього		18	7	1	3600	120	1666	582	398	0	686	238	570	1126	20	18	14	13	20	22	13	0

2. Практика

ОП.01	Навчальна (з комп'ютерних наук)		4		90	3								90				3				
ОП.02	Виробнича (з комп'ютерних наук)		7		270	9								270							9	
ОП.03	Переддипломна		8		180	6								180								6
Всього		0	3	0	540	18	0	0	0	0	0	0	0	540	0	0	0	3	0	0	9	6

3. Атестація

ОА.1	Підготовка та захист кваліфікаційної (бакалаврської) роботи	8			180	6								180								6
Всього		0	0	0	180	6	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	6
Разом за обов'язковою частиною		21	15	1	5310	177	2222	664	796	76	686	304	660	2124	30	30	20	17	22	24	22	12

II. Вибіркова частина

4.0. Обов'язково включаються до індивідуального плану здобувача

ВДД.01	*Базова загальна військова підготовка (теоретична підготовка) / **Додаткова вибіркова навчальна дисципліна з каталогу курсів		4		90	3	42	22	20			6		42				3				
--------	---	--	---	--	----	---	----	----	----	--	--	---	--	----	--	--	--	---	--	--	--	--

4.1. Блок 1 "Середня освіта (Інформатика)"

4.1.1. Навчальні дисципліни

ВДС.1.01	Загальна і вікова психологія	3			180	6	84	48	16	20		12	30	54			6					
ВДС.1.02	Педагогіка і технології навчання	4			180	6	84	40	22	22		12	30	54			4	2				
ВДС.1.03	Інклюзивна освіта		4		120	4	56	30	16	10		8		56				4				
ВДС.1.04	Технології електронного навчання		4		120	4	56	16	16		24	8		56				4				
ВДС.1.05	Практикум з розв'язання олімпіадних задач з інформатики		6		150	5	70		70			10		70					3	2		
ВДС.1.06	Методика навчання інформатики	7			390	13	182	78	52	52		26	30	152					5	4	4	
ВДС.1.07	Основи робототехніки		7		120	4	56	16	16		24	8		56							4	
ВДС.1.08	Практикум з професійної діяльності вчителя інформатики		8		540	18	252		252			36		252								18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ВА.1.01	Кваліфікаційний екзамен з педагогіки, психології та методики навчання інформатики	8			0	0								0								0
Разом за вибірковою частиною		3	6	0	1890	63	882	250	480	104	48	126	90	792	0	0	10	13	8	6	8	18

4.2. Блок 2 "Інтернет речей"

4.2.1. Навчальні дисципліни

ВДС.2.01	Мікроконтролери і цифрова схемотехніка	3			180	6	84	30			54	12	30	54			6					
ВДС.2.02	Проектування вбудованих систем	4			180	6	84	30			54	12	30	54			4	2				
ВДС.2.03	Робототехніка		4		120	4	56	16			40	8		56				4				
ВДС.2.04	SMART технології		4		120	4	56	16			40	8		56				4				
ВДС.2.05	Підприємництво та StartUP	7			270	9	126	40	42		44	18	30	96					3	2	4	
ВДС.2.06	Технологічний практикум		6,7		390	13	182		86		96	26		182					5	4	4	
	Штучний інтелект для ІР		*		150	5	70		30		40	10		70				*5				
	Інформаційно-вимірювальна техніка				120	4	56		28		28	8		56						*4		
	Системи захисту інформації		*		120	4	56		28		28	8		56							*4	
ВДС.2.07	Практикум з інтернету речей		8		540	18	252		252			36		252								18
Разом за вибірковою частиною		3	6	0	1890	63	882	154	400	0	328	126	90	792	0	0	10	13	8	6	8	18

4.3. Блок 3 "Вибір з каталогу курсів" (студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)

ВДС.3	***	3,4,7	4-8		1800	60	840	280	280		280	120	90	750			10	10	8	6	8	18
Разом за вибірковою частиною		3	6	0	1890	63	882	302	300	0	280	126	90	792	0	0	10	13	8	6	8	18
Разом за навчальним планом		24	21	1	7200	240	3104	818	1196	76	1014	430	750	2916	30	30	30	30	30	30	30	30

Зведена таблиця

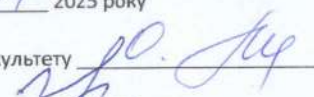
Розподіл за семестрами														Разом	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Кількість аудиторних годин на тиждень														24	25	27	25	25	23	23	25	21
Кількість кредитів ECTS														240	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів														24	3	5	5	3	2	3	3	0
Кількість заліків														20	3	1	1	4	2	4	3	2
Кількість курсових робіт														1						1		
Навчальні практики, тижнів														2				2				
Виробничі практики, тижнів														6							6	
Переддипломна практика, тижнів														4								4
Підсумкова атестація, тижнів														4								4

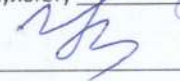
*Обов'язково для осіб, визначених п. 2 Порядку проведення базової загальної підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських

**Для здобувачів, звільнених від проходження базової загальної підготовки

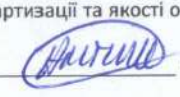
Навчальний план складено з урахуванням затвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України від 10.07.2019 р. № 962)

Затверджено на засіданні Вченої ради Факультету інформаційних технологій та математики
Протокол № 4 від "16.04" 2025 року

Голова Вченої ради, декан факультету  Оксана ЛИТВИН

Гарант освітньої програми  Ірина МАШКІНА

ПОГОДЖЕНО
НМЦ стандартизації та якості освіти

"16" 04 2025 р.  Євген АНТИПІН