

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																		Кафедра			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс																
							у тому числі				Семестри																						
							1	2	3		4	5	6	7	8																		
							Кількість тижнів в семестрі																										
							20		20		20		20		10		20		20		20												
							Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS										
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	
1	Обов'язкові освітні компоненти					160,0	4800,0	2058,0	986,0	392,0	680,0	2742,0	26,0	30,0	25,0	30,0	21,0	27,0	20,0	26,0	14,0	18,0	4,0	5,0	8,0	10,0	17,0	14,0					
1.1	Загальна підготовка																																
ЗП 1	Історія та культура України					1		РЕ	4,0	1320,0	580,0	160,0		420,0	740,0	13,0	15,0	9,0	11,0	4,0	5,0	5,0	6,0	2,0	3,0			2,0	2,0	2,0	2,0		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)					2			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0			2,0	3,0														273
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням					4	1,2,3,7,8		12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0				2,0	2,0	2,0	2,0		275	
ЗП 4	Філософія					3		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0												307
ЗП 5	Правознавство						3	РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0							3,0	4,0										306
ЗП 6	Історія науки і техніки						5	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0										310
ЗП 7	Фізика					1		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0																168
ЗП 8	Алгебра і геометрія					1,2		Р,Р	7,0	210,0	96,0	64,0		32,0	114,0	3,0	3,0	3,0	4,0														324
ЗП 9	Фізичне виховання						1,2		4,0	120,0	64,0			64,0	56,0	2,0	2,0	2,0	2,0														302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка								116,0	3480,0	1478,0	826,0	392,0	260,0	2002,0	13,0	15,0	16,0	19,0	17,0	22,0	15,0	20,0	12,0	15,0	4,0	5,0	6,0	8,0	15,0	12,0		
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика						1	РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0																322
СП 2	Математичний аналіз					1,2		Р,Р	10,0	300,0	144,0	64,0		80,0	156,0	5,0	5,0	4,0	5,0														324
СП 3	Алгоритмізація та програмування					1,2		Р,КР	12,0	360,0	160,0	96,0	64,0		200,0	5,0	6,0	5,0	6,0														322
СП 4	Архітектура комп'ютерних систем та мереж						2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0														322
СП 5	Дискретна математика					2,3		Р,Р	8,0	240,0	112,0	64,0	16,0	32,0	128,0			4,0	4,0	3,0	4,0												322
СП 6	Об'єктно-орієнтоване програмування					3		КР	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0												322
СП 7	Диференціальні та різницеві рівняння					3		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0												322
СП 8	Теорія ймовірностей					3		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0												322
СП 9	Алгоритми та структури даних						3	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0														322
СП 10	Математична статистика					4		Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0												322
СП 11	Організація баз даних					4		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0												322
СП 12	Спеціальні розділи вищої математики						4	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0												322
СП 13	Моделювання систем					4		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0												322
СП 14	Основи системного аналізу					4		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0												322
СП 15	Аналіз даних					5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5,0									322
СП 16	Чисельні методи					5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0										322
СП 17	Основи бізнес-аналізу					5		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0							4,0	5,0										322
СП 18	Методи оптимізації та дослідження операцій					6		КР	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0										4,0	5,0							322
СП 19	Теорія керування					7		КР	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0					322
СП 20	Основи штучного інтелекту					7		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0						322
СП 21	Оптимальне керування динамічними системами					8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0		322
СП 22	Теорія прийняття рішень					8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0		322
СП 23	Моделі і методи нечіткої логіки					8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0		322
2	Практична підготовка								11,0	330,0	16,0			16,0	314,0											1,0	5,0					6,0	
ПП 1	Проект*								5,0	150,0	16,0			16,0	134,0										1,0	5,0							322
ПП 2	Переддипломна практика*								6,0	180,0					180,0																	6,0	322
3	Атестація					8			6,0	180,0					180,0																6,0	322	

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
4	Вибіркові освітні компоненти				63,0	1890,0	786,0	510,0	196,0	80,0	1104,0					4,0	3,0	3,0	4,0	9,0	12,0	15,0	20,0	15,0	20,0	5,0	4,0	
4.1	Профільна підготовка				28,0	840,0	338,0	222,0	116,0		502,0							3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	5,0	4,0	
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Системний аналіз і управління"				28,0	840,0	338,0	222,0	116,0		502,0							3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	5,0	4,0	
ВП1.1	Кросплатформне програмування		4	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									322
ВП1.2	Теорія масового обслуговування		5	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							322
ВП1.3	Моделювання дискретних та розподілених систем		6	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ВП1.4	Спеціальні розділи чисельних методів		6	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ВП1.5	Методи математичного програмування		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			322
ВП1.6	Методи та засоби машинного навчання		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			322
ВП1.7	Основи обробки графічних даних		8		4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0	322
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Інформаційні технології системного аналізу"				28,0	840,0	338,0	222,0	116,0		502,0							3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	5,0	4,0	
ВП2.1	Технології програмування		4	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									322
ВП2.2	Основи інтернет-технологій		5	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							322
ВП2.3	Основи DevOps та хмарні технології		6	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ВП2.4	Програмування в комп'ютерних мережах		6	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ВП2.5	Технології математичного програмування		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			322
ВП2.6	Паралельні та розподілені обчислення		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			322
ВП2.7	Основи обробки графічних даних		8		4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0	322
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				20,0	600,0	240,0	160,0	80,0		360,0									3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0			
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							322
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		6	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		6	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			322
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			322
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0	96,0		48,0	216,0									3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0			
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1		5		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2		6		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0											3,0	4,0					777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3		7		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			777
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	64,0	32,0		32,0	26,0					4,0	3,0											
ОКСВУ	ОК СВУ		3		3,0	90,0	64,0	32,0		32,0	26,0					4,0	3,0											777
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2860,0	1496,0	588,0	776,0	4340,0	26,0	30,0	25,0	30,0	25,0	30,0	23,0	30,0	23,0	30,0	20,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												26,0		25,0		25,0		23,0		23,0		20,0		23,0		22,0		
Кількість екзаменів												5		5		5		5		3		1		2		4		
Кількість заліків												3		3		3		3		4		6		6		3		
Кількість курсових проєктів (робіт)														1		1		1		1		1		1				
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8		8		8		8		7		7		8		7		

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 5 від 18.04.2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис іп

Директор ННІ комп'ютерних наук та
інформаційних технологій

назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
підпис іп

Гарант освітньої програми
"Системний аналіз і управління"

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ
підпис іп

Завідувачка кафедри системного
аналізу та інформаційно-
аналітичних технологій

назва кафедри

_____ Тетяна АЛЕКСАНДРОВА
підпис іп

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри