

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОГП	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																		
							Всього	лекції	лабораторні		практичні	1		2		3		4		5		6		7		8			
												Кількість тижнів в семестрі																	
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	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				168,0	5040,0	2188,0	986,0	402,0	800,0	2852,0	26,0	30,0	26,0	30,0	25,0	30,0	21,0	26,0	14,0	18,0	7,0	10,0	8,0	10,0	17,0	14,0		
1.1	Загальна підготовка				52,0	1560,0	708,0	156,0		552,0	852,0	13,0	15,0	9,0	11,0	6,0	7,0	7,0	8,0	4,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
ЗП 1	Історія та культура України	1		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4,0																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	8	1-4,7		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	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		4	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	60,0		36,0	114,0	3,0	3,0	3,0	4,0														324
ЗП 9	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	192,0			192,0	168,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0						302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				116,0	3480,0	1480,0	830,0	402,0	248,0	2000,0	13,0	15,0	17,0	19,0	19,0	23,0	14,0	18,0	10,0	13,0	5,0	8,0	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	1,3	2	Р,Р,Р	14,0	420,0	210,0	116,0		94,0	210,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0												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 обчислювальних систем	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	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0					5,0	6,0												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	Математична статистика	4		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0										322
СП 10	Алгоритми та структури даних	4		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0										322
СП 11	Комп'ютерні мережі		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0										322
СП 12	Організація баз даних	4		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0										322
СП 13	Аналіз даних	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5,0								322
СП 14	Основи системного аналізу	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0								322
СП 15	Чисельні методи	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0								322
СП 16	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 17	Економіка та організація виробництва програмних продуктів		7	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0														2,0	3,0		322	
СП 18	Теорія автоматичного керування	7		КР	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0														4,0	5,0		322	
СП 19	Теорія прийняття рішень	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	322
СП 20	Моделі і методи нечіткої логіки	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	322
СП 21	Основи штучного інтелекту	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0																5,0	4,0	322
СП 22	Проект		6		3,0	90,0	16,0			16,0	74,0											1,0	3,0						322
2	Практична підготовка				6,0	180,0					180,0																	6,0	
ПП 1	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																	6,0	322
3	Атестація				6,0	180,0					180,0																	6,0	
4	Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800,0	722,0	478,0	176,0	68,0	1078,0							3,0	4,0	9,0	12,0	15,0	20,0	15,0	20,0	4,0	4,0		
4.1	Профільна підготовка				28,0	840,0	338,0	222,0	96,0	20,0	502,0							3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	5,0	4,0		

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
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Системний аналіз і управління"				28,0	840,0	338,0	222,0	96,0	20,0	502,0							3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	5,0	4,0	
ВП1.1	Технології програмування		4	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									322
ВП1.2	Основи комп'ютерної графіки		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	Теорія масового обслуговування		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4,0				322
ВП1.7	Математичні методи оптимального керування		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	Кросплатформне програмування		4	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									322
ВП2.2	Основи Internet технологій		5	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							322
ВП2.3	Операційні системи та системне програмування		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	Розподілені та хмарні інформаційно-аналітичні системи		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	Комп'ютерна графіка		8		4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0	322
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки згідно переліку				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 ПП 1		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							322
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		6		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		6		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			322
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			322
4.3	Освітні компоненти вільного вибору студента із 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 ЗП 1		5		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0										3,0	4,0						301
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		6		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0				301
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			301
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2910,0	1464,0	578,0	868,0	4290,0	26,0	30,0	26,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												26,0	30,0	26,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	
Кількість екзаменів												5	5	5	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
Кількість заліків												3	3	3	3	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	
Кількість курсових проєктів (робіт)															1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7		

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 6 від 05.07.2024 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис іп

Гарант освітньої програми
"Системний аналіз і управління"

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ
підпис іп

Директор інституту КН

назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
підпис іп

Завідувач кафедри САІТ

назва кафедри

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ
підпис іп

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри