

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	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							163,0	4890,0	2152,0	954,0	376,0	712,0	2738,0	26,0	30,0	26,0	30,0	23,0	30,0	23,0	26,0	14,0	18,0	4,0	5,0	8,0	10,0	17,0	14,0	
1.1	Загальна підготовка							51,0	1530,0	722,0	160,0		452,0	808,0	10,0	11,0	10,0	11,0	9,0	12,0	9,0	8,0	4,0	5,0			2,0	2,0	2,0	2,0	
ЗП 1	Основи національного спротиву						1, 4	5,0	150,0	110,0				40,0	3,0	3,0					4,0	2,0									777
ЗП 2	Історія та культура України				2		PE	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0													310
ЗП 3	Українська мова (професійного спрямування)				3			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0					2,0	3,0											273
ЗП 4	Іноземна мова за професійним спрямуванням						1,2,3,7,8	10,0	300,0	148,0			148,0	152,0	2,0	2,0	2,0	2,0		2,0	2,0						2,0	2,0	2,0	2,0	275
ЗП 5	Філософія				3		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0											307
ЗП 6	Правознавство						4	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0						3,0	4,0										306
ЗП 7	Історія науки і техніки						5	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0								2,0	3,0								310
ЗП 8	Фізика				1		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0															168
ЗП 9	Алгебра і геометрія				2		3	7,0	210,0	96,0	64,0		32,0	114,0			3,0	3,0	3,0	4,0											324
ЗП 10	Фізичне виховання						1, 2, 4, 5	8,0	240,0	128,0			128,0	112,0	2,0	2,0	2,0	2,0			2,0	2,0	2,0								302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка							112,0	3360,0	1430,0	794,0	376,0	260,0	1930,0	16,0	19,0	16,0	19,0	14,0	18,0	14,0	18,0	10,0	13,0	4,0	5,0	6,0	8,0	15,0	12,0	
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика						1	PE	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0														322
СП 2	Математичний аналіз				1,2		P,P	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		P,KP	12,0	360,0	160,0	96,0	64,0		200,0	5,0	6,0	5,0	6,0													322
СП 4	Комп'ютерні мережі та основи кібербезпеки						1	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0														322
СП 5	Дискретна математика				2,3		P,P	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	KP	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0				3,0	4,0											322
СП 7	Диференціальні та різницеві рівняння				3		P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0											322
СП 8	Теорія ймовірностей та математична статистика				3		P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0											322
СП 9	Алгоритми та структури даних						2	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0												322
СП 10	Спеціальні розділи вищої математики						4	P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0										324
СП 11	Організація баз даних				4		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0			86,0					4,0	5,0										322
СП 12	Моделювання систем				4		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0			86,0					4,0	5,0										322
СП 13	Основи системного аналізу				4		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											322
СП 14	Аналіз даних				5		P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0			72,0						3,0	4,0									322
СП 15	Чисельні методи				5		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0			86,0						4,0	5,0									322
СП 16	Основи бізнес-аналізу				5		PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0									322
СП 17	Методи оптимізації та дослідження операцій				6		KP	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5,0								322
СП 18	Теорія керування				7		KP	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0				322
СП 19	Основи штучного інтелекту				7		P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4,0				322
СП 20	Оптимальне керування динамічними системами				8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	322
СП 21	Теорія прийняття рішень				8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0	322
СП 22	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*						6	5,0	150,0	16,0			16,0	134,0											1,0	5,0					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
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	322
3	Атестація				6,0	180,0					180,0																6,0	322
4	Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800,0	722,0	382,0	196,0		1078,0							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 "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	
ВП1.1	Кроссплатформне програмування		4	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									322
ВП1.2	Основи інтернет-технологій		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	Основи DevOps та хмарні технології		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 "Штучний інтелект та інженерія даних"				28,0	840,0	338,0	158,0	180,0		502,0							3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	5,0	4,0	
ВП2.1	Прикладний комп'ютерний зір		4	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									322
ВП2.2	Технології та засоби машинного навчання		5	КР	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							322
ВП2.3	Інженерія великих даних		6	Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4,0					322
ВП2.4	Основи розподілених та паралельних обчислень		6	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ВП2.5	Інженерія глибинного навчання		7	Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			322
ВП2.6	Проектування систем штучного інтелекту		7	Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		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				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				72,0									3,0	4,0							777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											3,0	4,0					777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2890,0				4310,0	26,0	30,0	26,0	30,0	23,0	30,0	26,0	30,0	23,0	30,0	20,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												26,0	30,0	26,0	30,0	23,0	30,0	26,0	30,0	23,0	30,0	20,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	
Кількість екзаменів												3	5	5	5	4	3	1	2	3								
Кількість заліків												5	3	3	4	5	6	6	3									
Кількість курсових проєктів (робіт)												1	1	1	1	1	1	1										
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8	8	8	8	8	7	8	7									

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 8 від 03.07.2026 р.

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Перший 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 та інтелектуальні технології прийняття рішень"

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ

підпис

ІП

Завідувачка кафедри системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій

назва кафедри

_____ Тетяна АЛЕКСАНДРОВА

підпис

ІП

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри