

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	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																						
							16		14			16		16		16		16		16		10							
							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				159,0	4770,0	1970,0	904,0	592,0	474,0	2800,0	23,0	30,0	25,0	27,0	16,0	21,0	12,0	16,0	15,0	19,0	15,0	16,0	9,0	12,0	18,0	18,0		
1.1	Загальна підготовка				44,0	1320,0	532,0	166,0		366,0	788,0	16,0	21,0	13,0	14,0								2,0	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	
ЗП 1	Історія та культура України	1		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0																310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0																273
ЗП 3	Іноземна мова. Частина 1		1		3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0																275
ЗП 4	Вища математика. Частина 1	1		Р	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0	5,0	6,0																324
ЗП 5	Фізика	1		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0																168
ЗП 3	Іноземна мова. Частина 2	2			3,0	90,0	28,0			28,0	62,0			2,0	3,0														275
ЗП 6	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	2		РЕ	4,0	120,0	56,0	42,0		14,0	64,0			4,0	4,0														307
ЗП 4	Вища математика. Частина 2	2		Р	5,0	150,0	70,0	28,0		42,0	80,0			5,0	5,0							2,0	3,0						324
ЗП 7	Іноземна мова для професійної комунікації. Частина 1		6		3,0	90,0	32,0			32,0	58,0											2,0	3,0						275
ЗП 7	Іноземна мова для професійної комунікації. Частина 2		7		3,0	90,0	32,0			32,0	58,0													2,0	3,0				275
ЗП 7	Іноземна мова для професійної комунікації. Частина 3	8			3,0	90,0	30,0			30,0	60,0															3,0	3,0		275
ЗП 8	Фізичне виховання		1 - 2		4,0	120,0	60,0			60,0	60,0	2,0	2,0	2,0	2,0														302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				115,0	34																							

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
СП 13	Основи web-технологій	4		КР	5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0									323
СП 14	Методи та засоби обчислювальної математики		4		4,00	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									324
СП 15	Основи теорії систем і системного аналізу	5			4,00	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							322
СП 16	Архітектура та проєктування програмного забезпечення		5		5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5,0							323
СП 17	Математичні методи дослідження операцій та прийняття рішень	5		КР	5,00	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0							323
СП 18	Основи штучного інтелекту	5			5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5,0							322
СП 19	Основи управління проєктами	6			4,00	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0					323
СП 20	Основи кібербезпеки	6			4,00	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0					328
СП 21	Штучні нейронні мережі	6		КР	5,00	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0											5,0	5,0					322
СП 22	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	7		КР	5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0													4,0	5,0			323
СП 23	Управління командою проєкту	7			4,00	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			323
СП 24	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення		8		4,00	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	323
СП 25	Методи бізнес-аналізу та управління вимогами	8			4,00	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	323
СП 26	Основи розподілених та паралельних обчислень		8		4,00	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	322
СП 27	Сервісно-орієнтована архітектура та хмарні обчислення		8		3,00	90,0	30,0	20,0	10,0		60,0															3,0	3,0	322
2	Практична підготовка				15,0	450,0					450,0				3,0								6,0				6,0	
	Ознайомча практика в «Innovation Campus»		2		3,0	90,0					90,0				3,0													323
ПП 1	Проєкт (практика)		6		6,0	180,0					180,0												6,0					777
ПП 2	Переддипломна практика		8		6,0	180,0					180,0																6,0	777
3	Атестація	8			6,0	180,0					180,0																6,0	777
4	Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800,0	736,0	288,0	336,0	160,0	1064,0					8,0	9,0	11,0	14,0	8,0	11,0	6,0	8,0	13,0	18,0			
4.1	Профільна підготовка				33,0	990,0	384,0	112,0	144,0	128,0	606,0					4,0	6,0	8,0	10,0	5,0	7,0	3,0	4,0	4,0	6,0			
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 «Управління проєктами у сфері інформаційних технологій»				33,0	990,0	384,0	112,0	144,0	128,0	606,0					4,0	6,0	8,0	10,0	5,0	7,0	3,0	4,0	4,0	6,0			
ВП1.1	Основи Python для Data Science		3		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0											323
ВП1.2	Основи бізнес-аналізу		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0									323
ВП1.3	Генеративний штучний інтелект в IT проєктах		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							323
ВП1.4	Основи інформаційних систем управління проєктами		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4,0					323
ВП1.5	Управління IT-продуктами		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			323
ВП1.6	Системний та промт інжиніринг		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			323
ВП1.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 1		3		3,0	90,0	32,0			32,0	58,0					2,0	3,0											275
ВП1.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 2		4		5,0	150,0	64,0			64,0	86,0							4,0	5,0									275
ВП1.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 3	5			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0									2,0	3,0							275
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 «Штучний інтелект та інженерія даних»				33,0	990,0	384,0	112,0	144,0	128,0	606,0					4,0	6,0	8,0	10,0	5,0	7,0	3,0	4,0	4,0	6,0			

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
ВП2.1	Інструменти Python для AI та Data Science		3		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0											322
ВП2.2	Прикладний комп'ютерний зір		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0								322	
ВП2.3	Технології та засоби машинного навчання		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0						322	
ВП2.4	Інженерія великих даних		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4,0					322	
ВП2.5	Інженерія глибинного навчання		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0		322	
ВП2.6	Проектування систем штучного інтелекту		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0		322	
ВП2.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 1		3		3,0	90,0	32,0			32,0	58,0					2,0	3,0										275	
ВП2.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 2		4		5,0	150,0	64,0			64,0	86,0							4,0	5,0								275	
ВП2.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 3	5			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0									2,0	3,0						275	
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 «Innovation Campus»				33,0	990,0	384,0	112,0	144,0	128,0	606,0					4,0	6,0	8,0	10,0	5,0	7,0	3,0	4,0	4,0	6,0			
ВП3.1	Бази даних та сховища даних		3		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0										321	
ВП3.2	Fullstack розробка Web-систем		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0								321	
ВП3.3	Розподілені бази даних		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0						321	
ВП3.4	Лідерство та стратегічне управління в сфері ІТ		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4,0					321	
ВП3.5	Формування та розвиток команд ІТ-проекту		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0		321	
ВП3.6	Проектний практикум		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0		321	
ВП3.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 1		3		3,0	90,0	32,0			32,0	58,0					2,0	3,0										275	
ВП3.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 2		4		5,0	150,0	64,0			64,0	86,0							4,0	5,0								275	
ВП3.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 3	5			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0									2,0	3,0						275	
4.1.4	Профільований пакет освітніх компонентів 04 "Штучний інтелект інтернету речей"				33,0	990,0	384,0	112,0	144,0	128,0	606,0					4,0	6,0	8,0	10,0	5,0	7,0	3,0	4,0	4,0	6,0			
ВП4.1	Обробка сигналів та зображень		3		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0										326	
ВП4.2	Сучасні інформаційні технології інтернету речей		4		5,0	150,0	6																					

	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							
ВП5.2	Етичний хакінг		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0									321							
ВП5.3	Управління ризиками кібербезпеки		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							321							
ВП5.4	Основи штучного інтелекту та кібербезпеки		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4,0					321							
ВП5.5	Захист та атака даних за допомогою штучного інтелекту		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			321							
ВП5.6	Мережева безпека та штучний інтелект		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			321							
ВП5.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 1		3		3,0	90,0	32,0			32,0	58,0					2,0	3,0											275							
ВП5.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 2		4		5,0	150,0	64,0			64,0	86,0							4,0	5,0									275							
ВП5.7	Іноземна мова за професійним спрямуванням. Частина 3	5			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0									2,0	3,0							275							
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				12,0	360,0	144,0	96,0	96,0		216,0							3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0												
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4,0									777							
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							777							
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4,0					777							
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0	48,0	96,0		216,0													9,0	12,0										
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			777							
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			777							
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0										
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	2706,0				4494,0	23,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	22,0	30,0	18,0	30,0								
Кількість годин на тиждень												23,0			25,0			24,0			23,0			23,0			21,0			22,0			18,0		
Кількість екзаменів												5			5			3			3			4			3			2			3		
Кількість заліків												3			3			5			4			3			4			5			4		
Кількість курсових проєктів (робіт)															1			1			1			1			1			1			1		
Кількість дисциплін у семестрі												8			8			8			7			7			7			7			7		

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №_5_ від 18_квітня_2025_р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис ІП

Гарант освітньої програми
«Комп'ютерні науки. Штучний
інтелект та управління проєктами»

_____ Марина ГРИНЧЕНКО
підпис ІП

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

Директор навчально-наукового інституту
комп'ютерних наук та інформаційних
технологій

назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИ

підпис

ІП

Завідувач кафедри управління
проєктами в інформаційних
технологіях

назва кафедри

_____ Марина ГРИНЧЕНКО

підпис

ІП

Завідувачка кафедри системного аналізу та
інформаційно-аналітичних технологій

_____ Тетяна АЛЕКСАНДРОВ,

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри