

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	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	1894,0	834,0	598,0	462,0	2876,0	23,0	30,0	23,0	27,0	16,0	21,0	12,0	16,0	15,0	19,0	12,0	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													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	3450,0	1362,0	668,0	598,0	96,0	2088,0	7,0	9,0	10,0	13,0	16,0	21,0	12,0	16,0	15,0	19,0	10,0	13,0	7,0	9,0	15,0	15,0				
СП 1	Алгоритмізація та програмування. Частина 1					1		Р	5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0															329
СП 2	Основи інформаційних систем та технологій						1		4,00	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0															329
СП 1	Алгоритмізація та програмування. Частина 2					2		КР	5,00	150,0	56,0	28,0	28,0		94,0			4,0	5,0													329
СП 3	Операційні системи						2		4,00	120,0	42,0	14,0	28,0		78,0			3,0	4,0													329
СП 4	Алгоритми та структури даних						2	Р	4,00	120,0	42,0	28,0	14,0		78,0			3,0	4,0													329
СП 5	Дискретна математика						3		4,00	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											329
СП 6	Теорія ймовірності та математична статистика					3		Р	4,00	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0				3,0	4,0												329
СП 7	Об'єктно-орієнтоване програмування					3		КР	5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0											329
СП 8	Комп'ютерні мережі						3		4,00	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0				3,0	4,0												329
СП 9	Бази даних. Частина 1					3			4,00	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0													329

	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 9		Бази даних. Частина 2	4		KP	5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0									329
СП 10		Основи веброзробки	4		P	4,00	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4,0									329
СП 11		Чисельні методи	4		P	4,00	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0									329
СП 12		Математичне моделювання та аналіз систем		4		3,00	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3,0									329
СП 13		Розподілені обчислення та хмарні сервіси		5		5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5,0								329
СП 14		Дослідження операцій	5		KP	5,00	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0								4,0	5,0								329
СП 15		Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення	5			4,00	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							329
СП 16		Архітектура та проєктування програмного забезпечення. Частина 1	5		P	5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5,0							329
СП 16		Архітектура та проєктування програмного забезпечення. Частина 2	6		KP	5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0											4,0	5,0					329
СП 17		Основи кібербезпеки		6		4,00	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4,0						328
СП 18		Теорія прийняття рішень	6		P	4,00	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0										3,0	4,0						329
СП 19		Основи штучного інтелекту	7			5,00	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5,0				329
СП 20		Методи бізнес-аналізу для управління вимогами	7		KP	4,00	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0				329
СП 21		Основи підприємництва та створення стартап-проєктів	8			4,00	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0														4,0	4,0		329
СП 22		Управління IT-інфраструктурою		8	P	4,00	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	329
СП 23		Основи Інтернету речей (IoT)	8			4,00	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	329
СП 24		Управління IT-проєктами		8		3,00	90,0	30,0	10,0	20,0		60,0															3,0	3,0	329
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													
ПП 1		Проєкт (практика)		6		6,0	180,0					180,0											6,0						
ПП 3		Переддипломна практика		8		6,0	180,0					180,0																6,0	
3		Атестація				6,0	180,0					180,0																6,0	
4		Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800,0	704,0	256,0	336,0	160,0	1096,0					6,0	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 «Devops»				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		Операційні системи мережевих технологій		3		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0											329
ВП1.2		Комп'ютерні мережі, безпека та протоколи		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0						4,0	5,0										329
ВП1.3		Bash		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4,0								329
ВП1.4		Інструментальні засоби інтеграції змін коду		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4,0						329
ВП1.5		Інфраструктура як код		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0												2,0	3,0				329
ВП1.6		Cloud Service Providers		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0												2,0	3,0				329
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

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
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 «Data Software Engineering»				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			
ВП2.1	NoSQL		3		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0											329
ВП2.2	Сховища даних та вітрини даних		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0									329
ВП2.3	Вступ до Big Data		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							329
ВП2.4	Вступ до DevOps		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4,0					329
ВП2.5	Платформи паралельної обробки даних		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			329
ВП2.6	Проектний практикум		7		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			329
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
4.1.3	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 IT		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4,0					321
ВП3.5	Формування та розвиток команд IT-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
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
4.2	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									329
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							329
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4,0					329
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			329
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			329
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			329
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	32,0			32,0	58,0					2,0	3,0											
ОКСВУ 1	ОК СВУ 1		3		3,0	90,0	64,0	32,0		32,0	26,0					4,0	3,0											
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	2598,0				4602,0	23,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	23,0	30,0	23,0	30,0	18,0	30,0	22,0	30,0	18,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень												23,0		23,0		22,0		23,0		23,0		18,0		22,0		18,0	

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
	Кількість екзаменів											4		4		3		3		4		2		2		3		
	Кількість заліків											4		4		5		4		3		5		6		3		
	Кількість курсових проєктів (робіт)													1		1		1		1		1		1				
	Кількість дисциплін у семестрі											8		8		8		7		7		7		8		6		

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 18.04.2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО

підпис

ІП

Гарант освітньої програми
 "Програмне забезпечення
 інформаційних систем та технологій"

_____ Ірина ЛЮТЕНКО

підпис

ІП

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

назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

підпис

ІП

Завідувач кафедри інформаційних
 систем та технологій

назва кафедри

_____ Олена НІКУЛІНА

підпис

ІП

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри