

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										
							у тому числі					С е м е с т р и																
							1		2			3		4		5		6										
							Кількість тижнів в семестрі																					
							20		20			20		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	29				
1	Обов'язкові освітні компоненти				120,0	3600,0	1512,0	592,0	608,0	312,0	2088,0	20,0	23,0	17,0	18,0	16,0	18,0	17,0	21,0	12,0	10,0	20,0	30,0					
1.1	Загальна підготовка				14,0	420,0	296,0			296,0	124,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	6,0	4,0	4,0	2,0	4,0	2,0					
ЗП 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	4 - 5	РЕ	6,0	180,0	168,0			168,0	12,0							4,0	2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	275				
ЗП	Фізичне виховання		1 - 4		8	240	128			128	112	2	2	2	2	2	2	2	2					302				
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				106,0	3180,0	1216,0	592,0	608,0	16,0	1964,0	18,0	21,0	15,0	16,0	14,0	16,0	11,0	17,0	8,0	8,0	16,0	28,0					
СП 1	Алгоритми та структури даних	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0											323				
СП 2	Комп'ютерні системи, мережі та		1	Р	3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0	3,0	3,0											328				
СП 3	Теорія ймовірностей та математична статистика		1	Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0											324				
СП 4	Об'єктно-орієнтоване програмування	1		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0											329				
СП 5	Основи баз даних	1		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0											329				
СП 6	Бази даних в інформаційних системах	2		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0									329				
СП 7	Операційні системи та системне програмування		2	Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0									329				
СП 8	Основи web-технологій	2		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0									323				
СП 9	Методи та засоби обчислювальної математики		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0									324				
СП 10	Основи теорії систем і системного аналізу		3	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0							322				
СП 11	Архітектура та проектування програмного забезпечення	3		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0							322				
СП 12	Математичні методи дослідження операцій та прийняття рішень	3		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0	4,0							323				
СП 13	Основи штучного інтелекту	3		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0					4,0	4,0							322				
СП 14	Основи управління проєктами	4		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0	4,0					323				
СП 15	Основи кібербезпеки	4		Р	3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0							3,0	3,0					328				
СП 16	Штучні нейронні мережі	4		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0	4,0					322				
СП 17	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	5		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0									4,0	4,0			323				
СП 18	Управління командою проєкта	5		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0									4,0	4,0			323				
СП 19	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення		6	Р	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0											4,0	4,0	323				
СП 20	Методи бізнес-аналізу та управління вимогами		6	Р	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0											4,0	4,0	323				
СП 21	Основи розподілених та паралельних обчислень		6	КР	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0											4,0	4,0	322				
СП 22	Сервісно-орієнтована архітектура та хмарні обчислення	6		Р	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0											4,0	4,0	322				

СП 23	Проект (практика)			4		6,0	180,0											6,0						323	КН-1224с	
СП	Переддипломна практика			6		6,0	180,0																6,0		КН-1224с	
	Атестація					6,0	180,0																6,0		КН-1224с	
2	Вибіркові освітні компоненти					60,0	1800,0	800,0	240,0	176,0	192,0	1000,0	8,0	7,0	11,0	12,0	11,0	12,0	7,0	9,0	13,0	20,0			КН-1224с	
2.1	Профільна підготовка					33,0	990,0	464,0	144,0	128,0	192,0	526,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	4,0	8,0			КН-1224с	
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01"Управління проєктами у сфері інформаційних технологій"					33,0	990,0	464,0	144,0	128,0	192,0	526,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	4,0	8,0			КН-1224с	
ВП1.1	Основи бізнес-аналізу			1	P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0										323	КН-1224с	
ВП1.2	Стек технологій			2	P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0								323	КН-1224с	
ВП1.3	Основи Python для Data Science			3	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0						323	КН-1224с	
ВП1.4	Основи інформаційних систем управління проєктами			4	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0						3,0	4,0					323	КН-1224с	
ВП1.5	Управління ІТ-проєктами			5	P	4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0								2,0	4,0			323	КН-1224с	
ВП1.6	Системний інжиніринг			5	P	4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0								2,0	4,0			323	КН-1224с	
ВП1.7	Іноземна мова для комунікації при управлінні ІТ проєктами	3	1-2	PE		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0						275	КН-1224с	
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Штучний інтелект та інженерія даних"					33,0	990,0	464,0	144,0	128,0	192,0	526,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	4,0	8,0			КН-1224с	
ВП2.1	Інструменти Python для AI та Data Science			1	P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0										322	КН-1224с	
ВП2.2	Прикладний комп'ютерний зір			2	P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0								322	КН-1224с	
ВП2.3	Технології та засоби машинного навчання			3	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0						322	КН-1224с	
ВП2.4	Інженерія великих даних			4	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0						3,0	4,0					322	КН-1224с	
ВП2.5	Інженерія глибинного навчання			5	P	4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0								2,0	4,0			322	КН-1224с	
ВП2.6	Проектування систем штучного інтелекту			5	P	4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0								2,0	4,0			324	КН-1224с	
ВП2.7	Іноземна мова для інженерії даних	3	1-2	PE		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0						275	КН-1224с	
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Innovation Campus"					33,0	990,0	464,0	144,0	128,0	192,0	526,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	4,0	8,0			КН-1224с	
ВП3.1	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)			1	P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0										329	КН-1224с	
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)			2	P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0								329	КН-1224с	
ВП3.3	Бази даних для корпоративних інформаційних систем			3	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0						329	КН-1224с	
ВП3.4	Архітектура корпоративних інформаційних систем			4	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0						3,0	4,0					329	КН-1224с	
ВП3.5	Проектний практикум			5	P	4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0								2,0	4,0			329	КН-1224с	
ВП3.6	Формування та розвиток команд ІТ-проєкту			5	P	4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0								2,0	4,0			329	КН-1224с	
ВП3.7	Іноземна мова для розробки корпоративних інформаційних систем	3	1-2	PE		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0						275	КН-1224с	
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку			2-4		15	450	192				258			4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0						
2.3	Дисципліни вільного вибору студента					12,0	360,0	144,0	96,0	48,0		216,0								9,0	12,0				КН-1224с	
ВД1	Дисципліна 1			5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4,0				КН-1224с	
ВД2	Дисципліна 2			5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4,0				КН-1224с	
ВД3	Дисципліна 3			5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4,0				КН-1224с	
Загальна кількість за термін підготовки						180,0	5400,0	2312,0				3088,0	28,0	30,0	28,0	30,0	27,0	30,0	24,0	30,0	25,0	30,0	20,0	30,0		КН-1224с
Кількість годин на тиждень													28,0		28,0		27,0		24,0		25,0		20,0		КН-1224с	
Кількість екзаменів													3		2		3		3		2		1		КН-1224с	
Кількість заліків													4		5		4		5		6		4		КН-1224с	
Кількість курсових проєктів (робіт)													1		1		1		1		1				КН-1224с	
Кількість дисциплін у семестрі													8		7		7		6		8		5		КН-1224с	

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
ҚР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №5 від 02.06.2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ **Руслан МИГУЩЕНКО**

підпис

ПІБ

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

назва інституту

_____ **Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ**

підпис

ІП

**Завідувач кафедри системного аналізу та
інформаціо-аналітичних технологій**

_____ **Юрій ДОРОФЄЄ**

підпис

ПІБ

**Гарант освітньої програми
"Комп'ютерні науки. Штучний
інтелект та управління
проєктами"**

_____ **Марина ГРИНЧЕНКО**

підпис

ПІБ

**Завідувач кафедри
стратегічного
управління**

назва кафедри

_____ **Марина ГРИНЧЕНКО**

підпис

ІП

підпис

ПІБ