

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОГП	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						
							Всього	у тому числі				Семестри																		
		лекції	лабораторні	практичні				1	2	3		4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі													
		20		20		20		20		20		20		20		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	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		
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>				<b>180,0</b>	<b>5400,0</b>	<b>2366,0</b>	<b>920,0</b>	<b>744,0</b>	<b>702,0</b>	<b>3034,0</b>	<b>28,0</b>	<b>30,0</b>	<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>20,0</b>	<b>23,0</b>	<b>17,0</b>	<b>18,0</b>	<b>16,0</b>	<b>18,0</b>	<b>17,0</b>	<b>21,0</b>	<b>12,0</b>	<b>10,0</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>30,0</b>		
1.1	Загальна підготовка				48,0	1440,0	796,0	152,0		644,0	644,0	19,0	21,0	14,0	13,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
ЗП 1	Історія та культура України	1		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0															310		
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	1		PE	3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0															273		
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1-2	PE	6,0	180,0	120,0			120,0	60,0	4,0	3,0	4,0	3,0													275		
ЗП 4	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	2		PE	3,0	90,0	28,0	14,0		14,0	62,0			2,0	3,0													307		
ЗП 5	Математичний аналіз	1		P	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0	5,0	6,0															324		
ЗП 6	Алгебра та геометрія	2		P	5,0	150,0	84,0	42,0		42,0	66,0			6,0	5,0													324		
ЗП 7	Фізика	1		PG	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0	4,0															168		
ЗП 8	Іноземна мова для професійної комунікації	8	6-7	PE	6,0	180,0	168,0			168,0	12,0											4,0	2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	275		
ЗП 9	Фізичне виховання		1-6		12,0	360,0	188,0			188,0	172,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	302		
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				<b>132,0</b>	<b>3960,0</b>	<b>1570,0</b>	<b>768,0</b>	<b>744,0</b>	<b>58,0</b>	<b>2390,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>15,0</b>	<b>17,0</b>	<b>18,0</b>	<b>21,0</b>	<b>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,0</b>	<b>11,0</b>	<b>17,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>16,0</b>	<b>28,0</b>			
СП 1	Вступ до комп'ютерних наук		1	P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0															322		
СП 2	Основи програмування (частина 1)	1		P	5,0	150,0	96,0	48,0	48,0		54,0	6,0	5,0															322		
СП 3	Основи програмування (частина 2)	2		KP	5,0	150,0	84,0	42,0	42,0		66,0			6,0	5,0													322		
СП 4	Дискретна математика	2		P	6,0	180,0	84,0	42,0		42,0	96,0			6,0	6,0													322		
СП 5	Архітектура комп'ютерів		2	P	3,0	90,0	42,0	28,0	14,0		48,0			3,0	3,0													323		
СП 6	Алгоритми та структури даних	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0											323		
СП 7	Комп'ютерні системи, мережі та		3	P	3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0					3,0	3,0											328		
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											324		
СП 9	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		KP	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0					4,0	4,0											329		
СП 10	Основи баз даних	3		P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0													329		
СП 11	Бази даних в інформаційних системах	4		KP	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0	4,0									329		
СП 12	Операційні системи та системне програмування		4	P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0	4,0									329		
СП 13	Основи web-технологій	4		P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0	4,0									323		
СП 14	Методи та засоби обчислювальної математики		4	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									324		
СП 15	Основи теорії систем і системного аналізу		5	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4,0								322		
СП 16	Архітектура та проектування програмного забезпечення	5		P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4,0								329		
СП 17	Математичні методи дослідження операцій та прийняття рішень	5		KP	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0									4,0	4,0							323		
СП 18	Основи штучного інтелекту	5		P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0									4,0	4,0							322		
СП 19	Основи управління проєктами	6		P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0					323		
СП 20	Основи кібербезпеки	6		P	3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0											3,0	3,0					328		

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 21	Штучні нейронні мережі	6		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0					322
СП 22	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	7		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0													4,0	4,0			323
СП 23	Управління командою проєкта	7		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0													4,0	4,0			323
СП 24	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення		8	Р	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	323
СП 25	Методи бізнес-аналізу та управління вимогами		8	Р	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	323
СП 26	Основи розподілених та паралельних обчислень		8	КР	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	322
СП 27	Сервісно-орієнтована архітектура та хмарні обчислення	8		Р	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0	322
СП 28	Ознайомча практика в "Innovation		2		3,0	90,0					90,0				3,0													329
СП 29	Проєкт (практика)		6		6,0	180,0					180,0												6,0					
СП 30	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	
	Атестація*				6,0	180,0					180,0																6,0	
<b>2</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>				<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>	<b>800,0</b>	<b>240,0</b>	<b>176,0</b>	<b>192,0</b>	<b>1000,0</b>					<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>11,0</b>	<b>12,0</b>	<b>11,0</b>	<b>12,0</b>	<b>7,0</b>	<b>9,0</b>	<b>13,0</b>	<b>20,0</b>			
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			
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Управління проєктами у сфері інформаційних				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			
ВП1.1	Основи бізнес-аналізу		3		4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0					4,0	4,0											323
ВП1.2	Стек технологій		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4,0									323
ВП1.3	Основи Python для Data Science		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0										3,0	4,0						323
ВП1.4	Основи інформаційних систем управління проєктами		6		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					323
ВП1.5	Управління IT-проєктами		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0													2,0	4,0			323
ВП1.6	Системний інжиніринг		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0													2,0	4,0			323
ВП1.7	Іноземна мова для комунікації при управлінні IT проєктами	5	3-4		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0					4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0							275
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			
ВП2.1	Інструменти Python для AI та Data Science		3		4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0					4,0	4,0											322
ВП2.2	Прикладний комп'ютерний зір		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4,0									322
ВП2.3	Технології та засоби машинного навчання		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0										3,0	4,0						322
ВП2.4	Інженерія великих даних		6		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					322
ВП2.5	Інженерія глибинного навчання		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0													2,0	4,0			322
ВП2.6	Проєктування систем штучного інтелекту		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0													2,0	4,0			322
ВП2.7	Іноземна мова для інженерії даних	5	3-4		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0					4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0							275
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			
ВП3.1	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)		3		4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0					4,0	4,0											329
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4,0									329
ВП3.3	Бази даних для корпоративних інформаційних систем		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0										3,0	4,0						329
ВП3.4	Архітектура корпоративних інформаційних систем		6		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		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	
ВП3.5	Проектний практикум		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0													2,0	4,0			329	
ВП3.6	Формування та розвиток команд ІТ-проекту		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0													2,0	4,0			329	
ВП3.7	Іноземна мова для розробки корпоративних інформаційних систем	5	3-4		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0					4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0							275	
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку		4-6		15,0	450,0	192,0				258,0							4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0						
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0	96,0	48,0		216,0													9,0	12,0				
ВД1	Дисципліна 1		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0				
ВД2	Дисципліна 2		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0				
ВД3	Дисципліна 3		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0				
<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>					<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>3166,0</b>				<b>4034,0</b>	<b>28,0</b>	<b>30,0</b>	<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>28,0</b>	<b>30,0</b>	<b>28,0</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>30,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>20,0</b>	<b>30,0</b>		
Кількість годин на тиждень												28,0	29,0	28,0	28,0	27,0	24,0	25,0	20,0										
Кількість екзаменів												5	4	3	2	3	3	2	1										
Кількість заліків												3	4	4	5	4	5	6	4										
Кількість курсових проєктів (робіт)													1	1	1	1	1	1											
Кількість дисциплін у семестрі												8	8	7	7	7	8	8	5										

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 202\_\_р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

\_\_\_\_\_ Руслан МИГУЩЕНКО

підпис  
ПБ

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

\_\_\_\_\_ Марина ГРИНЧЕНКО

підпис ПБ

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

назва інституту

\_\_\_\_\_ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

ІП

Завідувач кафедри стратегічного  
управління

назва кафедри

\_\_\_\_\_ Марина ГРИНЧЕНКО

підпис ІП

Завідувач кафедри системного аналізу та  
інформаційно-аналітичних технологій

назва кафедри

\_\_\_\_\_ Юрій ДОРОФЄЄВ

підпис ІП

Завідувач кафедри інформаційних  
систем та технологій

назва кафедри

\_\_\_\_\_ Олена НІКУЛІНА

підпис ІП

\* Практики та агестацію проводять випускові кафедри