

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																								
							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
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							180,0	5400,0	2386,0	918,0	808,0	660,0	3014,0	28,0	30,0	28,0	30,0	20,0	23,0	17,0	18,0	16,0	18,0	17,0	21,0	16,0	14,0	17,0	26,0	
1.1	Загальна підготовка							48,0	1440,0	782,0	138,0		644,0	658,0	19,0	21,0	13,0	13,0	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	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	Світоглядні та соціально-культурні основи				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	70,0	28,0		42,0	80,0			5,0	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	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						302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка							132,0	3960,0	1604,0	780,0	808,0	16,0	2356,0	9,0	9,0	15,0	17,0	18,0	21,0	15,0	16,0	14,0	16,0	11,0	17,0	12,0	12,0	13,0	24,0	
СП 1	Вступ до комп'ютерних наук					1	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		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										323
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	16,0	32,0		72,0						3,0	4,0										323
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

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	Методи бізнес-аналізу та управління вимогами		7	Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0				323
СП 23	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 24	Управління командою проєкта	7		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0				323
СП 25	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення		8	Р	4,0	120,0	50,0	20,0	30,0		70,0													5,0	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	Проект (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	
2	Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800,0	782,0	144,0	128,0	192,0	1018,0				8,0	7,0	11,0	12,0	11,0	12,0	7,0	9,0	10,0	16,0	3,0	4,0	
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 технології		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	Управління інформаційно-технологічними проєктами		6		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4,0							323
ВП1.5	Основи інформаційних систем управління 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 ІТ 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	Проектування 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

ВПЗ.5	Проектний практикум		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0														2,0	4,0				329													
ВПЗ.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													
ВПЗ.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	126,0				234,0														6,0	8,0	3,0	4,0															
ВД1	Дисципліна 1		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0																	
ВД2	Дисципліна 2		8		4,0	120,0	30,0				90,0																3,0	4,0															
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0																	
Загальна кількість за термін підготовки						240,0	7200,0	3168,0				4032,0	28,0	30,0	28,0	33,0	28,0	30,0	28,0	30,0	27,0	30,0	24,0	30,0	26,0	30,0	20,0	30,0															
Кількість годин на тиждень												28,0				28,0				28,0				28,0				27,0				24,0				26,0				20,0			
Кількість екзаменів																																											
Кількість заліків																																											
Кількість курсових проектів (робіт)																																											
Кількість дисциплін у семестрі												7				7				7				7				7				8				5							

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
 протокол № _____ від _____ 202__р.

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ Руслан МИГУЩЕНКО

підпис

ПІБ

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

назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

ІП

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

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 атестацію проводять випускові кафедри