

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					1		2		3		4		5		6		7		8			
		20	20	20			20	Семестри				Кількість тижнів в семестрі				20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
								лекції	лабораторні	практичні		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
1	Обов'язкові освітні компоненти				167,5	5025	2298	1034	402	862	2727	27	30,0	27	30,0	27	30,0	21	24,0	14	16,5	8	12,0	9	11,0	17	14,0		
	Загальна підготовка				51,0	1530	708	160		548	822	13	15,0	10	11,0	6	7,0	6	7,0	4	5,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0		
ЗП1	Історія та культура України	1		PE	4,0	120	48	16		32	72	3	4,0																310
ЗП2	Українська мова (професійного спрямування)	2			3,0	90	32			32	58			2	3,0														273
ЗП3	Іноземна мова	4	1-3,7,8		12,0	360	180			180	180	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0					2	2,0	2	2,0		275
ЗП4	Філософія	3		PE	3,0	90	32	16		16	58				2	3,0													307
ЗП5	Правознавство		4	PE	3,0	90	32	16		16	58					2	3,0												306
ЗП6	Історія науки і техніки		5	PE	3,0	90	32	16		16	58									2	3,0								310
ЗП7	Фізика	1		P	3,5	105	48	32		16	57	3	3,5																168
ЗП8	Алгебра і геометрія	1,2		P,P	7,5	225	112	64		48	113	3	3,5	4	4,0														324
ЗП9	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360	192			192	168	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0						302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				116,5	3495	1590	874	402	314	1905	14	15,0	17	19,0	21	23,0	15	17,0	10	11,5	6	10,0	7	9,0	15	12,0		
СП1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	PE	3,5	105	48	16	32		57	3	3,5																322
СП2	Математичний аналіз	1,3	2	P,P,P	15,0	450	224	128		96	226	5	5,5	5	5,0	4	4,5												324
СП3	Алгоритмізація та програмування	1, 2		P,KP	12,0	360	176	112	64		184	6	6,0	5	6,0														322
СП4	Архітектура обчислювальних систем	2		P	3,5	105	48	32	16		57			3	3,5														322
СП5	Дискретна математика	2,3		P,P	8,5	255	128	64		64	127			4	4,5	4	4,0												322
СП6	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		KP	5,5	165	80	48	32		85					5	5,5												322
СП7	Диференціальні та різницеві рівняння	3		P	4,5	135	64	32		32	71					4	4,5												322
СП8	Теорія ймовірностей		3	P	4,5	135	64	32		32	71					4	4,5												322
СП9	Математична статистика	4		P	4,5	135	64	32	32		71						4	4,5											322
СП10	Алгоритми та структури даних	4		P	4,5	135	64	32	32		71						4	4,5											322
СП11	Комп'ютерні мережі		4		3,5	105	48	32	16		57						3	3,5											322
СП12	Організація баз даних	4		P	4,5	135	64	32	32		71					4	4,5												322
СП13	Аналіз даних	5		P	4,5	135	64	32	32		71								4	4,5									322
СП14	Основи системного аналізу	5		P	3,5	105	48	32		16	57								3	3,5									322
СП15	Чисельні методи	5		P	3,5	105	48	32	16		57								3	3,5									322
СП16	Методи оптимізації та дослідження операцій	6		KP	6,0	180	80	48	16		100										5	6,0							322
СП17	Економіка та організація виробництва		7	PE	3,0	90	32	16		16	58													2	3,0			322	
СП18	Теорія автоматичного керування	7		KP	6,0	180	80	32	32	16	100												5	6,0					322
СП19	Теорія прийняття рішень	8			4,0	120	50	30	20		70															5	4,0		322
СП20	Моделі і методи нечіткої логіки	8			4,0	120	50	30	20		70															5	4,0		322
СП21	Системи штучного інтелекту	8			4,0	120	50	30	10	10	70															5	4,0		322
СП22	Проект		6		4,0	120	16			16	104										1	4,0							322
2	Практична підготовка				6,0	180					180																	6,0	
ПП1	Переддипломна практика		8		6,0	180					180																	6,0	322
3	Атестація				6,0	180					180																	6,0	322
4	Вибіркові освітні компоненти				60,5	1815	786	334	288	20	1029						5	6,0	11	13,5	15	18,0	15	19,0	5	4,0			
4.1	Профільна підготовка				33,5	1005	450	238	192	20	555						5	6,0	4	4,5	8	9,0	8	10,0	5	4,0			

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
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Системний аналіз і управління"				33,5	1005	450	238	192	20	555							5	6,0	4	4,5	8	9,0	8	10,0	5	4,0	
ВП1.1	Технології програмування	4		КР	6,0	180	80	48	32		100							5	6,0									322
ВП1.2	Основи комп'ютерної графіки	5		КР	4,5	135	64	32	32		71									4	4,5							322
ВП1.3	Моделювання дискретних та розподілених систем	6		Р	4,5	135	64	32	32		71											4	4,5					322
ВП1.4	Спеціальні розділи чисельних методів	6		Р	4,5	135	64	32	32		71											4	4,5					322
ВП1.5	Методи математичного програмування	7		Р	5,0	150	64	32	32		86													4	5,0			322
ВП1.6	Теорія масового обслуговування	7		Р	5,0	150	64	32	32		86													4	5,0			322
ВП1.7	Математичні методи оптимального керування	8			4,0	120	50	30		20	70															5	4,0	322
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Інформаційні технології системного аналізу"				33,5	1005	450	238	212		555							5	6,0	4	4,5	8	9,0	8	10,0	5	4,0	
ВП2.1	Кросплатформне програмування	4		КР	6,0	180	80	48	32		100							5	6,0									322
ВП2.2	Основи Internet-технологій	5		КР	4,5	135	64	32	32		71									4	4,5							322
ВП2.3	Операційні системи та системне програмування	6		Р	4,5	135	64	32	32		71											4	4,5					322
ВП2.4	Програмування в комп'ютерних мережах	6		Р	4,5	135	64	32	32		71											4	4,5					322
ВП2.5	Розподілені та хмарні інформаційно-аналітичні системи	7		Р	5,0	150	64	32	32		86													4	5,0			322
ВП2.6	Паралельні та розподілені обчислення	7		Р	5,0	150	64	32	32		86													4	5,0			322
ВП2.7	Комп'ютерна графіка	8			4,0	120	50	30	20		70															5	4,0	322
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	5,6,7			15,0	450	192	96	96		258									4	5,0	4	5,0	4	5,0			322
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін		5,6,7		12,0	360	144				216									3	4,0	3	4,0	3	4,0			
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120	48				72									3	4,0							
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120	48				72											3	4,0					
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120	48				72													3	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200	3084				4116	27	30,0	27	30,0	27	30,0	26	30,0	25	30,0	23	30,0	24	30,0	22	30,0	
	Кількість годин на тиждень												27		27		27		26		25		23		24		22	
	Кількість екзаменів											5		5		5		5		5		4		4		4		4
	Кількість заліків											3		3		3		3		3		3		3		3		2
	Кількість курсових проектів (робіт)													1		1		1		1		1		1		1		
	Кількість дисциплін у семестрі											8		8		8		8		8		7		7		7		5

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

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

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис іп

Гарант освітньої програми
"Інформаційні технології в медіаіндустрії"

_____ Сергій КОВАЛЕНКО
підпис іп

Директор інституту КН

назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
підпис іп

Завідувач кафедри САІТ

назва кафедри

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ
підпис іп