

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	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				
		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
1	Обов'язкові освітні компоненти				180,0	5400	2394	1034	450	910	3006	28	30,0	28	30,0	28	30,0	22	25,0	15	16,0	9	12,0	9	11,0	17	26,0	
1.1	Загальна підготовка				52,0	1560	724	160		564	836	14	16,0	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		РЕ	4,0	120	48	16		32	72	3	4,0															310
ЗП2	Українська мова (професійного спрямування)				3,0	90	32			32	58			2	3,0													273
ЗП3	Іноземна мова	8	1-4,7		12,0	360	180			180	180	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0					2	2,0	2	2,0	303
ЗП4	Філософія	3		РЕ	3,0	90	32	16		16	58				2	3,0												307
ЗП5	Правознавство		4	РЕ	3,0	90	32	16		16	58					2	3,0											306
ЗП6	Історія науки і техніки		5	РЕ	3,0	90	32	16		16	58									2	3,0							310
ЗП7	Фізика	1		Р	4,0	120	48	32		16	72	3	4,0															168
ЗП8	Алгебра і геометрія. Частина 1	1		Р	4,0	120	64	32		32	56	4	4,0															324
ЗП9	Алгебра і геометрія. Частина 2	2		Р	4,0	120	64	32		32	56			4	4,0													324
ЗП10	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				128,0	3840	1670	874	450	346	2170	14	14,0	18	19,0	22	23,0	16	18,0	11	11,0	7	10,0	7	9,0	15	24,0	
СП1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90	48	16	32		42	3	3,0															322
СП2	Математичний аналіз. Частина 1	1		Р	5,0	150	80	48		32	70	5	5,0															324
СП3	Математичний аналіз. Частина 2		2	Р	5,0	150	80	48		32	70			5	5,0													324
СП4	Математичний аналіз. Частина 3	3		Р	4,0	120	64	32		32	56				4	4,0												324
СП5	Алгоримізація та програмування. Частина 1	1		Р	6,0	180	96	64	32		84	6	6,0															322
СП6	Алгоримізація та програмування. Частина 2	2		КР	6,0	180	96	48	32	16	84			6	6,0													322
СП7	Архітектура обчислювальних систем	2		Р	4,0	120	48	32	16		72			3	4,0													322
СП8	Математична логіка	2		Р	4,0	120	64	32		32	56			4	4,0													322
СП9	Дискретна математика	3		Р	5,0	150	80	32	16	32	70					5	5,0											322
СП10	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		КР	6,0	180	80	48	32		100					5	6,0											322
СП11	Диференціальні та різницеві рівняння	3		Р	4,0	120	64	32		32	56					4	4,0											322
СП12	Теорія ймовірностей		3	Р	4,0	120	64	32		32	56				4	4,0												322
СП13	Математична статистика	4		Р	5,0	150	80	32	32	16	70					5	5,0											322
СП14	Алгоритми та структури даних	4		Р	4,0	120	64	32	32		56					4	4,0											322
СП15	Комп'ютерні мережі		4		4,0	120	48	32	16		72					3	4,0											322
СП16	Організація баз даних	4		Р	5,0	150	64	32	32		86					4	5,0											322
СП17	Аналіз даних	5		Р	4,0	120	64	32	32		56									4	4,0							322
СП18	Основи системного аналізу	5		Р	3,0	90	48	32		16	42									3	3,0							322
СП19	Чисельні методи	5		Р	4,0	120	64	32	32		56									4	4,0							322
СП20	Методи оптимізації та дослідження операцій	6		КР	6,0	180	96	48	32	16	84											6	6,0					322
СП21	Економіка та організація виробництва програмних продуктів		7	РЕ	3,0	90	32	16		16	58													2	3,0			322
СП22	Теорія автоматичного керування	7		КР	6,0	180	80	32	32	16	100												5	6,0				322
СП23	Теорія прийняття рішень	8			4,0	120	50	30	20		70															5	4,0	322
СП24	Моделі і методи нечіткої логіки	8			4,0	120	50	30	20		70															5	4,0	322

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
СП25	Системи штучного інтелекту	8			4,0	120	50	30	10	10	70															5	4,0	322
СП26	Проєкт		6		4,0	120	16			16	104											1	4,0					322
СП27	Переддипломна практика*		8		6,0	180					180																6,0	322
	Атестація*				6,0	180					180																6,0	322
2	Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800	802	238	192	36	998							5	5,0	11	14,0	16	18,0	15	19,0	5	4,0	
2.1	Профільна підготовка				34,0	1020	466	238	192	36	554							5	5,0	4	5,0	9	10,0	8	10,0	5	4,0	
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Системний аналіз і управління"				34,0	1020	466	238	192	36	554							5	5,0	4	5,0	9	10,0	8	10,0	5	4,0	
ВП1.1	Технології програмування	4		КР	5,0	150	80	48	32		70							5	5,0									322
ВП1.2	Основи комп'ютерної графіки	5		КР	5,0	150	64	32	32		86										4	5,0						322
ВП1.3	Моделювання дискретних та розподілених систем	6		Р	5,0	150	64	32	32		86												4	5,0				322
ВП1.4	Спеціальні розділи чисельних методів	6		Р	5,0	150	80	32	32	16	70											5	5,0					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
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Інформаційні технології системного аналізу"				34,0	1020	450	238	212		570							5	5,0	4	5,0	8	10,0	8	10,0	5	4,0	
ВП2.1	Кросплатформне програмування	4		КР	5,0	150	80	48	32		70							5	5,0									322
ВП2.2	Основи Internet технологій	5		КР	5,0	150	64	32	32		86										4	5,0						322
ВП2.3	Операційні системи та системне програмування	6		Р	5,0	150	64	32	32		86												4	5,0				322
ВП2.4	Програмування в комп'ютерних мережах	6		Р	5,0	150	64	32	32		86												4	5,0				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
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	5, 6, 7			15,0	450	192				258										4	5,0	4	5,0	4	5,0		
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				11,0	330	144				186										3	4,0	3	3,0	3	4,0		
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120	48				72										3	4,0						
ВД2	Дисципліна 2		6		3,0	90	48				42												3	3,0				
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120	48				72														3	4,0		
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200	3196				4004	28	30,0	28	30,0	28	30,0	27	30,0	26	30,0	25	30,0	24	30,0	22	30,0	
	Кількість годин на тиждень											28	28	28	28	27	26	25	24	22								
	Кількість екзаменів											5	5	5	4	5	4	4	5									
	Кількість заліків											3	3	3	4	3	3	3	1									
	Кількість курсових проєктів (робіт)											1	1	1	1	1	1	1	1									
	Кількість дисциплін у семестрі											8	8	8	8	8	7	6	6	5								

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 4 від 27 травня 2022 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис іп

Гарант освітньої програми "Системний аналіз і управління"

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ
підпис іп

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

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
підпис іп

Завідувач кафедри "Системний аналіз та інформаційно-аналітичні технології"
назва кафедри

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ
підпис іп