

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					
							у тому числі					Семестри																	
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		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								
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	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	5	5	4	4	4								
Кількість заліків													3	3	3	3	3	3	3	2								
Кількість курсових проєктів (робіт)													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 № _____ від _____ 202__р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Олександр ТРУШ
підпис іп

Гарант освітньої програми "Системний аналіз і управління"

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ
підпис іп

Декан факультету комп'ютерних наук і програмної інженерії

назва інституту/факультету

_____ Максим МАЛЬКО
підпис іп

Завідувач кафедри "Системний аналіз та інформаційно-аналітичні технології"

назва кафедри

_____ Юрій ДОРОФЄЄВ
підпис іп