

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ
підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	167,0	5010,0			
1.1	Загальна підготовка	54,0	1620,0			32%
	Історія та культура України	4,0	120,0	1		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	2		273
ЗП 3	Іноземна мова	12,0	360,0	4	1-3,7,8	275
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	4		307
ЗП 5	Правознавство	3,0	90,0		3	306
ЗП 6	Історія науки і техніки	3,0	90,0		8	310
ЗП 7	Фізика	4,0	120,0	1		168
ЗП 8	Математичний аналіз	5,0	150,0	1		170
ЗП 9	Математичний аналіз	5,0	150,0	2		170
ЗП	Фізичне виховання	12,0	360,0		1 - 6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	113,0	3390,0			68%
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	161
СП 2	Аналітична геометрія	4,0	120,0	1		170
СП 3	Алгоритмізація та програмування	6,0	180,0	1		162
СП 4	Лінійна алгебра	4,0	120,0	2		170
СП 5	Об'єктно-орієнтоване програмування та проєктування	5,0	150,0	2		161
СП 6	Дискретна математика	6,0	180,0	2		162
СП 7	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0		2	144
СП 8	Теоретична та аналітична механіка	5,0	150,0	3		166
СП 9	Диференційні рівняння	5,0	150,0	3		170
СП 10	Організація баз даних	4,0	120,0	3		161
СП 11	Математична логіка, теорія алгоритмів та структури даних	5,0	150,0	3		162
СП 12	Обчислювальні методи	5,0	150,0	4		161
СП 13	Теорія ймовірності	4,0	120,0	4		161
СП 14	Спеціальні глави вищої математики	6,0	180,0	4		170
СП 15	Проект	9,0	270,0		5,6,7	161
СП 16	Методи оптимізації	4,0	120,0	5		166
СП 17	Математична статистика	4,0	120,0	5		161
СП 18	Теоретичні основи моделювання фізичних процесів	5,0	150,0	5		161
СП 19	Теорія динамічних процесів	5,0	150,0	6		161
СП 20	Програмні засоби моделювання фізичних процесів	4,0	120,0	6		161
СП 21	Теоретичні основи моделювання фізичних процесів	4,0	120,0	6		161
СП 22	Математичні методи теорії штучного інтелекту	4,0	120,0	6		162
СП 23	Теорія динамічних процесів	4,0	120,0	7		161
СП 24	Програмні засоби моделювання фізичних процесів	5,0	150,0	7		161
2	Практична підготовка	6,0	180,0			3%
ПП 1	Переддипломна практика*	6,0	180,0			160
3	Атестація	6,0	180,0			3%
4	Вибіркові освітні компоненти	61,0	1830,0			25%
4.1	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	49,0	1470,0			80%
4.2	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0			20%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		5	
ВД2	Дисципліна 2	4,0	120,0		6	
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0		7	
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

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	
СП 19	Теорія динамічних процесів	6		P	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0											5,0	5,0					161	
СП 20	Програмні засоби моделювання фізичних процесів	6		P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0					161	
СП 21	Теоретичні основи моделювання фізичних процесів	6		P	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0											4,0	4,0					161	
СП 22	Математичні методи теорії штучного інтелекту	6		P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					162	
СП 23	Теорія динамічних процесів	7		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			161	
СП 24	Програмні засоби моделювання фізичних процесів	7		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0													4,0	5,0			161	
2	Практична підготовка				6,0	180,0					180,0																	6,0	
ПП 1	Переддипломна практика*				6,0	180,0					180,0																	6,0	160
3	Атестація				6,0	180,0					180,0																	6,0	
4	Вибіркові освітні компоненти				61,0	1830,0	676,0				1154,0					3,0	4,0	6,0	8,0	9,0	12,0	6,0	8,0	12,0	16,0	10,0	13,0		
4.1	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				49,0	1470,0	532,0				938,0					3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	3,0	4,0	9,0	12,0	10,0	13,0		
4.2	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0				216,0										3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0			
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0										3,0	4,0							
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											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	2764,0				4436,0	26,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	21,0	30,0	24,0	30,0	21,0	30,0	14,0	30,0		
Кількість годин на тиждень												26,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	21,0	30,0	24,0	30,0	21,0	30,0	14,0	30,0		
Кількість екзаменів												5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	3	3		
Кількість заліків												3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3			
Кількість курсових проєктів (робіт)																													
Кількість дисциплін у семестрі												8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5			

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 5 від 02. 06. 2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи



Руслан МИГУЩЕНКО
п

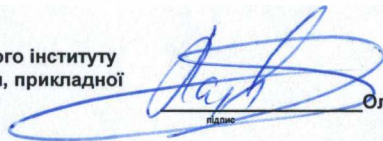
Гарант освітньої
програми "Комп'ютерне та
математичне моделювання"



Геннадій ЛЬВОВ
п

Директор навчально-наукового інституту
комп'ютерного моделювання, прикладної
фізики та математики

назва інституту



Олексій ЛАРИН
п

Завідувач кафедри математичного
моделювання та інтелектуальних
обчислень в інженерії

назва кафедри



Олексій ВОДКА
п