



вченою радою НУК

"28" 02 20 25 року, пр. № 2

2025/26 - 11452

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь	бакалавра	Галузь знань	F Інформаційні технології
Спеціальність	F4 Системний аналіз та наука про дані		
Освітня програма	Системний аналіз		
Форма здобуття освіти	заочна		

Ступінь вищої освіти	Бакалавр/Bachelor
Строк навчання	3 роки 10 місяців років і місяців
Вступ на основі	повної загальної середньої освіти зачисляється ОС

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання (самостійна робота); НС – настановна сесія; К – капікули;
С – екзаменаційна сесія; П – практика; КА – кваліфікаційна атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Настановна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
					кваліфікаційний екзамен	виконання кваліфікаційного о проєкту (роботи) та захист		
I	35	4	2	0	0	0	11	52
II	35	4	2	0	0	0	11	52
III	35	4	2	0	0	0	11	52
IV	35	4	2	0	0	0	2	43

III. ПРАКТИКА

Практики	Семестр	Тижні
Практика	6	4
Переддипломна практика	8	8

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційна робота	8

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ навчальної дисципліни)	(назва кафедри)	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами											
				екзамени	заліки	курсові		аудиторних		самоостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс										
						проекти	роботи										всього	у тому числі								
																		лекції	лабора- торні	практи- чні						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12															

1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																								
Цикл загальної підготовки																								
1	Історія України та української культури	18	1				3	90	8	2	0	6	82	206										
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	17	1				3	90	8	0	0	8	82	008										
3	Іноземна мова	17	3	12			6	180	18	0	0	18	162	006	006	006								
4	Філософія	18	3				4	120	12	6	0	6	108		606									
6	Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		4			3	90	8	4	0	4	82				404							
7	Вища математика I	2		1			4	120	12	6	0	6	108	606										
8	Вища математика II	2	2				4	120	12	6	0	6	108		606									
9	Вища математика III	2	3				4	120	12	6	0	6	108			606								
10	Фізика I	2	1				3	90	6	2	2	2	84	222										
11	Фізика II	2	2				4	120	12	4	4	4	108		444									
12	Дискретна математика	6	12				6	180	16	8	8	0	164	440	440									
13	Вступ до спеціальності	6		1			4	120	10	2	8	0	110	280										
14	Теорія алгоритмів	6	4	3			6	180	16	8	8	0	164			440	440							
15	Прикладні задачі комп'ютерного аналізу	6		7			4	120	20	6	14	0	100					6140						
Всього							58	1740	170	60	44	66	1570											
Цикл професійної підготовки																								
1	Виробничча практика	6		6			3	90	0	0	0	0	90											
2	Переддипломна практика**	6		8			3	90	0	0	0	0	90											
3	Кваліфікаційна атестація***	6	8				4	120	0	0	0	0	120											
4	Алгоритмізація та програмування	6	2	1			15	450	42	14	28	0	408	8160	6120									
5	Структури та організація даних	6	4				5	150	14	4	10	0	136				4100							
6	Технології об'єктно-орієнтованого проєктування	6	34			4	16	480	44	14	30	0	436			8120	6180							
7	Управління IT-проєктами	6		5			3	90	16	8	8	0	74					880						
8	Технології паралельних обчислень	6	5				4	120	20	6	14	0	100					6140						
9	Системний аналіз	6	5			5	6	180	30	10	20	0	150					10200						
10	Операційні системи	6	5				4	120	20	10	10	0	100					10100						
11	Організація баз даних та знань	6	6	5		6	10	300	52	18	34	0	248					6100	12240					
12	Основи теорії і методів оптимізації	6	6				4	120	20	10	10	0	100					10100						
13	Комп'ютерні мережі	6	6				6	180	30	10	20	0	150					10200						
14	Аналіз даних і знань	6	7				4	120	20	6	14	0	100					6140						
15	Моделювання інформаційних систем	6	7				4	120	20	6	14	0	100					6140						
16	WEB-технології та IoT	6	7			7	8	240	40	14	26	0	200					14260						
17	Проєктування інформаційних систем	6		8		8	9	270	46	16	30	0	224						16300					
18	Розподілені та мобільні інформаційні системи	6	8				4	120	20	6	14	0	100					6140						
19	Технології комп'ютерного проєктування	6	8				6	180	30	10	20	0	150					10200						
20	Методи оптимізації та прийняття управлінських рішень	6	8				4	120	20	10	10	0	100					10100						
Всього							122	3660	484	172	312	0	3176											
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																								
1	Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	60		2			5	150	12	6	0	6	138		606									
2	Вибірковий курс 1	60		2			5	150	12	6	0	6	138		606									
3	Вибірковий курс 2	60		3			5	150	12	6	0	6	138			606								
4	Вибірковий курс 3	60		3			5	150	12	6	0	6	138			606								
5	Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	60		4			5	150	12	6	0	6	138				606							
6	Вибірковий курс 4	60		4			5	150	12	6	0	6	138				606							
7	Вибірковий курс економічного спрямування	60		5			5	150	12	6	0	6	138				606							
8	Вибірковий курс 5	60		5			5	150	12	6	0	6	138					606						
9	Вибірковий курс 6	60		6			5	150	12	6	0	6	138					606						
10	Вибірковий курс 7	60		6			5	150	12	6	0	6	138						606					
11	Вибірковий курс 8	60		7			5	150	12	6	0	6	138							606				
12	Вибірковий курс 9	60		7			5	150	12	6	0	6	138								606			
Всього							60	1500	144	72	0	72	1656											
Загальна кількість кредитів та годин							240	7200	798	304	356	138	3364											
Кількість годин на тиждень														82	80	82	78	126	110	124	116			
Кількість екзаменів													28	4	4	4	3	3	3	3	4			
Кількість заліків													25	4	3	3	3	4	3	3	2			
Кількість курсових проєктів													0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Кількість курсових робіт													5	0	0	0	1	1	1	1	1			
№	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин	Примітка:																				
				Практики, як правило, плануються без відриву від виробництва за місцем працевлаштування студента																				
ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ					Директор Т.А.Фарінова Гарант освітньої програми Зав. кафедрою О.В.Гайдасенко І.Л.Михелєв																			
					Проректор з НПР С.О.Слободян Нач. навч. відділу А.В.Лабарткава																			