ОК27	Математичне та комп'ютерне моделювання процесів та систем	7				5	150	52	24	28		98							5	
ОК28	Стохастичне моделювання	5				4	120	44	20	24		76					4			
ОК29	Штучний інтелект та машинне навчання	8				5	150	52	24	28		98								5
ОК30	Методи оптимального керування та прийняття рішень	7				6	180	60	28	32		120							6	
ОК31	Цифрові трансформації в управлінні інформаційними системами та даними		8			5	150	52	24	28		98								5
ОК32	Виробнича практика		8			6	180					180								6
	Всього по циклу:	21	9		1	143	4290	1458	668	618	172	2832	18	26	19	17	13	17	17	16
	Атестація																			
ОК33	Кваліфікаційна робота	8				9	270					270								9
	Всього по циклу фахової підготовки:	22				152	4560	1458	668	618	172	3102	18	26	19	17	13	17	17	25
	Всього:	24	9			180	5400	1832	752	632	448	3568	27	33	22	20	19	17	17	25
	Освітні компоненти вільного вибору																			
МД	Мейджор		3,4,5,6,7,8			36	1080	432	216	216		648			4	8	4	8	4	8
БЗВП	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)		4			3	90	30	14		16	60				3				
ВК1	Спецкурс за вибором																			
ВК2	Спецкурс за вибором		3			3	90	30	14	16		60			3					
МН	Майнор		5,6,7			18	540	216	108	108		324					6	6	6	
	Всього компонент вільного вибору:		17			60	1800	708	352	340	16	1092	0	0	7	11	10	14	10	8
	Загальна кількість:	24	33		1	240	7200	2540	1104	972	464	4660	27	33	29	31	29	31	27	33
	Кількість годин на тиждень												20,3	18,47	22,12	17,9	21,33	16,5	19,47	18,18
	Кількість екзаменів												3	3	3	4	3	3	3	2
	Кількість заліків												4	4	5	4	5	4	3	4
	Кількість курсових робіт																	1		

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи		Валерій СОРОКА
Начальник навчально-методичного відділу		Наталія КОВАЛЬЧУК
Директор ННІ КІТІ		Петро МАРТИНЮК
Завідувач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики		Юрій ТУРБАЛ
Гарант освітньо-професійної програми		Оксана ПРИЩЕПА

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
				Курсові				Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс	
									у тому числі				Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/Семінари	Самостійна робота	15	21	15	20	15	21	15	11
I. Цикл загальної підготовки																				
ОК 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	30	8		22	60	3							
ОК 2	Українська державність і культура		2			4	120	62	34		28	58		4						
ОК 3	Іноземна мова	4	1,2,3			12	360	192			192	168	3	3	3	3				
ОК 4	Екологія		1			3	90	30	16	14		60	3							
ОК 5	Філософія		5			3	90	30	16		14	60					3			
ОК 6	Підприємницька діяльність		5			3	90	30	10		20	60					3			
	Всього по циклу загальної підготовки:	2	7			28	840	374	84	14	276	466	9	7	3	3	6	0	0	0
II. Цикл фахової підготовки																				
ОК7	Вступ до спеціальності та академічна адаптація		1			4	120	44	20	24		76	4							
ОК8	Математичний та функціональний аналіз	1,3	2			13	390	144	72		72	246	5	5	3					
ОК9	Алгебра та геометрія	2	1			9	270	96	48		48	174	4	5						
ОК10	Програмування	1,3	2			14	420	152	72	80		268	5	6	3					
ОК11	Прикладні дискретні структури	2				5	150	52	24	28		98		5						
ОК12	Спеціалізовані мови програмування для обробки даних	3				5	150	52	24	28		98			5					
ОК13	Диференціальні рівняння		3			4	120	44	20		24	76			4					
ОК14	Чисельні методи		3			4	120	44	20	24		76			4					
ОК15	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				4	120	44	20	24		76				4				
ОК16	Теорія ймовірностей	2				5	150	52	24		28	98		5						
ОК17	Програмні системи для аналізу та обробки даних		4			3	90	36	16	20		54				3				
ОК18	Прикладний статистичний аналіз даних	4				5	150	52	24	28		98				5				
ОК19	Основи проєктування баз даних та знань	4				5	150	52	24	28		98				5				
ОК20	Системна оптимізація	6				5	150	52	24	28		98						5		
ОК21	Курсова робота з інженерії даних				6	3	90	30		30		60						3		
ОК22	Комп'ютерні мережі та хмарні технології	5				5	150	52	24	28		98					5			
ОК23	Технології створення програмних продуктів	6				4	120	44	20	24		76						4		
ОК24	Високопродуктивні обчислення	5				4	120	44	20	24		76					4			
ОК25	Системний аналіз та проєктування ІС	7				6	180	60	28	32		120							6	
ОК26	Інтелектуальний аналіз даних	6				5	150	52	24	28		98						5		

"Затверджую"
Ректор
Віктор МОШИНСЬКИЙ
(підпис) (прізвище та ініціали)
"04" 07 2025 року
М.П.

Схвалено Вченою радою НУВГП
Протокол № 7 від "04" 07 2025 р.

Форма № Н- 3.01

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Кваліфікація **бакалавр з системного аналізу та науки про дані**

Національний університет водного господарства та природокористування

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-професійною програмою "ІНЖЕНЕРІЯ ДАНИХ" (ID 67010)

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **F Інформаційні технології** на основі **повної загальної середньої освіти**

спеціальністю **F4 Системний аналіз та наука про дані**

Форма навчання **денна**

I. Графік освітнього процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	С	С	К	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	С	С	К	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	С	С	К	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	С	С	К	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	С	С	Х	Х	Х	Х	БР	БР	БР	БР	БР	БР									

ПОЗНАЧЕННЯ:
т - Теоретичне навчання; С - екземенаційна сесія; Х - виробнича практика; К - канікули; БР - кваліфікаційна (бакалаврська) робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	виробнича практика	канікули	Дипломне проектування
1	36	4		12	
2	35	5		12	
3	36	4		12	
4	26	4	4	3	6
Разом	133	17	4	39	6

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота	8