

"Затверджую"

Ректор

Мошницький В.С.

(підпис) (прізвище та ініціали)

2025 року

МП

Схвалено Вченою радою НУВГП

Протокол № 7207 від 08.07.2025 р.

Форма № Н-3.01

Кваліфікація

бакалавр з комп'ютерних наук

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет водного господарства та природокористування

Строк навчання

2 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки" (ID: 81667)

на основі

ступеня фахового молодшого бакалавра

Підготовки

бакалавра

з галузі знань

F Інформаційні технології

спеціальністю

F3 Комп'ютерні науки

спеціалізацією

Форма навчання

заочна

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
1							С													С	С																			С	С										
2						С														С	С	С														С	С	С													
3				С													С	С	С	С	Х	Х	Х	Х												С	С	БР	БР	БР	БР	БР	БР								

ПОЗНАЧЕННЯ:

т - Теоретичне навчання; ПК - підсумковий семестровий контроль; О - навчальна практика; Х - виробнича практика; ПП - практична підготовка; К - канікули; БР - кваліфікаційна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	навчальна практика	канікули	Дипломне проектування
1		30			
2		40			
3		40			42
Разом		110			42

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр
Виробнича практика	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	заліки	курсіві		Загальний обсяг		Всього	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс			2 курс			3 курс		
				проекти	роботи				у тому числі:				1	2	3	4	5	6			
									лекції	лабораторні	практичні										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
I. Цикл загальної підготовки																					
OK3	Іноземна мова	2	1			6	180	18			18	162	3,0	3,0							
Всього по циклу загальної підготовки		1	1			6	180	18			18	162	3	3							
II. Цикл фахової підготовки																					
OK7	Вступ до університетських студій		1			3	90	10	2	8		80	3,0								
OK8	Програмування I	1				4	120	12	2	10		108	4,0								
OK9	Операційні системи	1				4	120	12	2	10		108	4,0								
OK10	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2	1			7	210	22	6		16	188	3,0	4,0							
OK11	Математичний аналіз		1, 2			7	210	22	6		16	188	3,0	4,0							
OK13	Програмування II	2				5	150	16	4	12		134	3,0	4,0							
OK16	Програмування III	3				5	150	16	4	12		134		5,0							
OK17	Математична логіка, логічне та функціональне програмування	3				5	150	16	4	6	6	134			5,0						
OK18	Диференціальні рівняння та комп'ютерна математика	3				5	150	16	4	6	6	134			5,0						
OK19	Об'єкто-орієнтоване програмування	4				4	120	12	2	10		108				4,0					
OK21	Методи обчислень	4				4	120	12	2	10		108				4,0					
OK22	Організація баз даних та знань	2				4,5	135	14	2	12		121		4,5							
OK23	Теорія ймовірностей і математична статистика		2			4,5	135	14	2	6	6	121		4,5							
OK24	Системний аналіз та проектування інформаційних систем	3				4,5	135	14	2	12		121			4,5						
OK25	Тестування програмних систем	3				4,5	135	14	2	12		121			4,5						
OK27	Вебпрограмування та хмарні технології	4				5	150	16	4	12		134				5,0					
OK28	Методи та системи штучного інтелекту	4				4	120	12	2	10		108				4,0					
OK29	Алгоритми та обчислювальні методи математичної фізики	4				4	120	12	2	10		108				4,0					
OK30	Курсова робота з комп'ютерних технологій			4		3	90	10			10	80				3,0					
OK31	Математичне та комп'ютерне моделювання	5				4	120	12	2	10		108					4,0				
OK32	Інтелектуальний аналіз даних	5				4	120	12	2	10		108					4,0				
OK33	Безпека інформаційних систем та захист інформації	5				4	120	12	2	10		108					4,0				
OK34	Паралельні та розподілені обчислення	5				3	90	10	2	8		80					3,0				
OK35	Комп'ютерні мережі та розробка мережевого ПЗ	6				4	120	12	2	10		108						4,0			
OK36	Методи машинного навчання та обчислювального інтелекту	6				4	120	12	2	10		108						4,0			

OK37	Командна розробка програмних проектів	6			4	120	12	2	10		108						4,0	
OK38	Виробнича практика		6		6	180					180						6,0	
Атестація																		
OK39	Кваліфікаційна робота	6			9	270					270						9,0	
Всього:		23	6	1	129	3870	354	68	226	60	3516	17	22	24	24	15	27	
Освітні компоненти вільного вибору																		
МД	Мейджор		1,2,3,4,5,6		36	1080	108	10	98		972	4,0	8,0	4,0	8,0	4,0	8,0	
ВК1	Спецкурс за вибором		2		3	90	10	2		8	80		3,0					
ВК2	Спецкурс за вибором		3		3	90	10	2		8	80						3,0	
ВК3	Спецкурс за вибором		4		3	90	10	2		8	80						3,0	
Всього освітніх компонент вільного вибору			10		45	1350	138	16	98	24	1212	4	11	4	8	10	8	
Всього обов'язкових освітніх компонент		24	7		135	4050	372	68	226	78	3678	20	25	24	24	15	27	
Загальна кількість		24	17	1	180	5400	510	84	324	102	4890	24	36	28	32	25	35	
Загальна кількість												24,0	36,0	28,0	32,0	25,0	35,0	
												60,0		60,0		60,0		
Кількість екзаменів												23	2	4	5	5	4	3
Кількість заліків												17	5	4	1	1	3	3
Кількість курсових проектів																		
Кількість курсових робіт												1				1		

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

В. С. Сорока

Начальник навчально-методичного відділу

Н. С. Ковальчук

Директор навчально-наукового інституту кібернетики, інформаційних технологій та інженерії

П. М. Мартинюк

Завідувач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики

Ю. В. Турбал

Гарант освітньо-професійної програми

С. С. Каштан