

"Затверджую"

Ректор

Мошинський В.С.

(підпис) (прізвище та ініціали)

2025 року

М.П.

Схвалено Вченою радою НУВГП

Протокол № 027 від "07" 07 2025 р.

Форма № Н-3.01

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Национальний 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 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
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	ПК	ПК	К	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	ПК	ПК	К	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	ПК	ПК	К	К	К	Х	Х	Х	Х	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			

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	35	5		12	
2	34	6		12	
3	25	5	4	3	6
Разом	94	16	4	27	6

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4

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	курсів			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс			2 курс			3 курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі:				15	20	14	20	14	11			
		лекції	лабораторні						практичні	Кількість тижнів в семестрі											
		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	96				96	84	3,0	3,0						
Всього по циклу загальної підготовки		1	1			6	180	96				96	84	3	3						
II. Цикл фахової підготовки																					
OK7	Вступ до університетських студій		1			3	90	36	16	20		54	3,0								
OK8	Програмування I	1				4	120	52	26	26		68	4,0								
OK9	Операційні системи	1				4	120	52	26	26		68	4,0								
OK10	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2	1			7	210	92	44		48	118	3,0	4,0							
OK11	Математичний аналіз		1, 2			7	210	86	42		44	124	3,0	4,0							
OK13	Програмування II	2				5	150	68	34	34		82		5,0							
OK16	Програмування III	3				5	150	60	30	30		90			5,0						
OK17	Математична логіка, логічне та функціональне програмування	3				5	150	60	28	16	16	90			5,0						
OK18	Диференціальні рівняння та комп'ютерна математика	3				5	150	60	28	16	16	90			5,0						
OK19	Об'єкто-орієнтоване програмування	4				4	120	48	24	24		72				4,0					
OK21	Методи обчислень	4				4	120	54	24	30		66				4,0					
OK22	Організація баз даних та знань	2				4,5	135	54	26	28		81		4,5							
OK23	Теорія ймовірностей і математична статистика		2			4,5	135	60	26	14	20	75		4,5							
OK24	Системний аналіз та проектування інформаційних систем	3				4,5	135	58	24	34		77			4,5						
OK25	Тестування програмних систем	3				4,5	135	58	28	30		77			4,5						
OK27	Вебпрограмування та хмарні технології	4				5	150	60	20	40		90				5,0					
OK28	Методи та системи штучного інтелекту	4				4	120	48	24	24		72				4,0					
OK29	Алгоритми та обчислювальні методи математичної фізики	4				4	120	48	28	20		72				4,0					
OK30	Курсова робота з комп'ютерних технологій				4	3	90	30			30	60			3,0						
OK31	Математичне та комп'ютерне моделювання	5				4	120	48	28	20		72					4,0				
OK32	Інтелектуальний аналіз даних	5				4	120	48	24	24		72					4,0				
OK33	Безпека інформаційних систем та захист інформації	5				4	120	48	24	24		72					4,0				
OK34	Паралельні та розподілені обчислення	5				3	90	36	18	18		54				3,0					
OK35	Комп'ютерні мережі та розробка мережевого ПЗ	6				4	120	48	20	28		72							4,0		
OK36	Методи машинного навчання та обчислювального інтелекту	6				4	120	48	20	28		72							4,0		
OK37	Командна розробка програмних проектів	6				4	120	48	20	28		72							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	1408	652	582	174	2462	17	22	24	24	15	27
Освітні компоненти вільного вибору																		
МД	Мейджор		1,2,3,4,5,6		36	1080	410	120	290		670	4,0	8,0	4,0	8,0	4,0	8,0	
БЗВП	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)		2		3	90	30	14		16	60		3,0					
ВК1	Спецкурс за вибором																	
ВК2	Спецкурс за вибором		5		3	90	30	14		16	60						3,0	
ВК3	Спецкурс за вибором		5		3	90	30	14		16	60						3,0	
Всього освітніх компонент вільного вибору				10		45	1350	500	162	290	48	850	4	11	4	8	10	8
Всього обов'язкових освітніх компонент			24	7		135	4050	1504	652	582	270	2546	20	25	24	24	15	27
Загальна кількість			24	17	1	180	5400	2004	814	872	318	3396	24	36	28	32	25	35
Загальна кількість											24,0	36,0	28,0	32,0	25,0	35,0		
Годин на тиждень											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