

Ректор університету

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за спеціальністю

F3 Комп'ютерні науки

(цифра і назва галузі знань)

бакалавр з комп'ютерних наук

68399

3 роки 10 місяців

(DONU I MIGHTU)

Комп'ютерні науки

(HB368)

денна

(Денна заручна)

2025

на основі

повної загальної середньої освіти

(повної загальної середньої освіти, молодшого бакалавра
(спеціаліста), бакалавра)

І. Графік освітнього процесу

II. Зведені дані про бюджет часу, тижнів

[illegible]

Позначення:

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Навчальна практика

Виробнича практика

Қазақстан

Підготовка кваліфікаційної роботи

Attestation

☐

C

ה

B

K

PR

A

III. Практика

IV. Структура навчального плану

V. Атестація

Назва практики	Семестр	Кредити	Форми контролю
Навчальні			
Технології програмування	1,2	3,0	диф. залік
Психологія професійної діяльності	4	2,0	диф. залік
Практикум з об'єктно-орієнтованої веб-розробки	4	2,0	диф. залік
Виробничі			
Технологічна практика	6	4,0	захист звіту
Переддипломна практика	7	4,0	захист звіту

Цикл	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти	4830	161,0	67
Вибіркові компоненти	1800	60,0	25
Практика	450	15,0	6
Атестація	120	4,0	2

V. Атестація	
Назва	Форма атестації
Кваліфікаційна робота	захист

VI. План освітнього процесу

Шифр	Назва навчальної дисципліни	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	загальний обсяг	Кількість годин						самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
			екзамена	записи	курсові		аудиторних			всього	у тому числі:				I курс		II курс	III курс	IV курс													
					проекти	роботи					лекції	лабораторні	семінарські	практичні																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																
1.1. Цикл загальної підготовки																																
OK1	Фізичне виховання	25		2			4,0	120	48					48	72	2	2															
OK2	Ділова іноземна мова	18	4	1,2,3			8,0	240	96					96	144	2	1	2	2													
OK3	Історія та культура України	14	1				4,0	120	48	24				24	72	3																
OK4	Ділова українська мова	18	1				4,0	120	48	14				34	72	3																
OK5	Вища математика	21	2,3	1			14,0	420	168	60				108	252	4	4	4														
OK6	Чисельні методи	13	2				4,0	120	48	16	32				72		3															
OK7	Теорія ймовірностей та математична статистика	21	4	3			8,0	240	96	40				56	144			3	3													
OK8	Комп'ютерна дискретна математика	21		3			4,0	120	48	16				32	72			3														
OK9	Філософія	14	2				4,0	120	48	24				24	72		3															
OK10	Іноземна мова за професійним спрямуванням	18	8	5,6,7			6,0	180	72					72	108				1	2	1	2										
OK11	Правознавство	23		3			4,0	120	48	24				24	72			3														
OK12	Інформаційні технології	13	1				7,0	210	84	16	68				126	5																
ВСЬОГО за циклом				10	11			71	2130	852	234	100		518	1278	18	12	14	5	1	2	1	2									
1.2. Цикл професійної підготовки																																
OK13	Алгоритмізація і програмування	13	2	1			10,0	300	120	20	100				180	4	4															
OK14	Архітектура комп'ютерних систем та низькорівневе програмування	13	2				7,0	210	84	24	60				126		5															
OK15	Операційні системи	13	3				6,0	180	72	16	56				108			5														
OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування	13	3				6,0	180	72	14	58				108			5														
OK17	Web-програмування	13	4				4,0	120	48	10	38				72				3													
OK18	Бази даних	13	4				7,0	210	84	20	64				126				5													
					4		1,0	30							30																	
OK19	Якість програмного забезпечення та тестування	13	5				4,0	120	48	10	38				72					3												
OK20	Геоінформаційні технології	13	5				4,0	120	48	10	38				72					3												
OK21	Інтернет речей	13	6				4,0	120	48	10	38				72						3											
OK22	Елементи теорії систем штучного інтелекту	13	6				4,0	120	48	16	32				72						3											
OK23	Комп'ютерні мережі	13	5				8,0	240	96	20	76				144				6													
					5		1,0	30							30																	

Шифр	Назва навчальної дисципліни	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
			екзамени	залики	курсові			загальний обсяг	всього	аудиторних					самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
					проекти	роботи				у тому числі:						семестри										
										лекції	лабораторні	семінарські	практичні	1		2	3	4	5	6	7	8				
														кількість тижнів в семестрі												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	13		
OK24	Моделювання та системний аналіз	13	7				4,0	120	48	16	32			72	16	17	16	19	20	21	22			3		
OK25	Технології розподілених систем і паралельних обчислень	13	7				4,0	120	48	16	32			72										3		
OK26	Проектування інформаційних систем	13	7				4,0	120	48	10	38			72										3		
OK27	Кібербезпека	13	6			7	1,0	30						30												
OK28	Технології штучного інтелекту для обробки великих даних	13	8				4,0	120	48	16	32			72						3				4		
ВСЬОГО за циклом				16	1		3	87	2610	1008	244	764		1602	4	9	9	8	12	9	9	4				
1.3. За рішенням Ради університету																										
OK29	Базова загальноуниверсальна підготовка (теоретична підготовка)*	25		дз 4			3,0	90	60	36			24	30				4								
	Домедична підготовка**																									
ВСЬОГО за циклом					1		3	90	60	36			24	30				4								
ВСЬОГО за частиною "ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ"				26	13		3	161	4830	1920	514	864		542	2910	22	21	23	17	13	11	10	6			
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																										
BK1	Вибіркова дисципліна			4			4,0	120	48	24			24	72				3								
BK2	Вибіркова дисципліна			5			4,0	120	48	24			24	72					3							
BK3	Вибіркова дисципліна			5			4,0	120	48	24			24	72					3							
BK4	Вибіркова дисципліна			5			4,0	120	48	24			24	72					3							
BK5	Вибіркова дисципліна			6			4,0	120	48	24			24	72						3						
BK6	Вибіркова дисципліна			6			4,0	120	48	24			24	72						3						
BK7	Вибіркова дисципліна			6			4,0	120	48	24			24	72						3						
BK8	Вибіркова дисципліна			7			4,0	120	48	24			24	72							3					
BK9	Вибіркова дисципліна			7			4,0	120	48	24			24	72							3					
BK10	Вибіркова дисципліна			7			4,0	120	48	24			24	72							3					
BK11	Вибіркова дисципліна			8			4,0	120	48	24			24	72									4			
BK12	Вибіркова дисципліна			8			4,0	120	48	24			24	72									4			
BK13	Вибіркова дисципліна			8			4,0	120	48	24			24	72									4			
BK14	Вибіркова дисципліна			8			4,0	120	48	24			24	72									4			
BK15	Вибіркова дисципліна			8			4,0	120	48	24			24	72									4			
ВСЬОГО за частиною "ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ"					15		60	1800	720	360			360	1080				3	9	9	9	18				
РАЗОМ ТЕОРЕТИЧНОГО НАВЧАННЯ				26	28		3	221	6630	2640	874	864		902	3990	22	21	23	20	22	20	19	24			

Шифр	Назва навчальної дисципліни	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
			екзамену	залики	курсові		загальний обсяг		всього	аудиторних				самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс									
					проекти	роботи				у тому числі:					семестри												
										1	2	3	4		5	6	7	8									
										кількість тижнів в семестрі																	
16	16	16	16	16	16	16	13																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																								
3.1. Навчальні практики																								
НП1	Технології програмування	13		дз 2			3,0	90																
НП2	Психологія професійної діяльності	09		дз 4			2,0	60																
НП3	Практикум з об'єктно-орієнтованої веб-розробки	13		дз 4			2,0	60																
ВСЬОГО				3			7	210																
3.2. Виробничі практики																								
ВП1	Технологічна практика	13	6				4,0	120																
ВП2	Переддипломна практика	13	7				4,0	120																
ВСЬОГО							8	240																
4. АТЕСТАЦІЯ																								
КР	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	13					4,0	120																
ВСЬОГО							4	120																
РАЗОМ			26	31		3	240	7200	2640	874	864		902	3990	22	21	23	20	22	20	19	24		

Примітка:

- * Для здобувачів чоловічої статі (жіночої статі - добровільно)
- ** Для здобувачів, які не вивчають базову загальношкільську підготовку

Керівник навчально-наукового центру організації освітнього процесу

Декан факультету інформаційних технологій, обліку та фінансів

В.о. завідувача кафедри комп'ютерних технологій і моделювання св

Гарант освітньо-професійної програми

Тетяна УСЮК

Олександр КОВАЛЬЧУК

Майя КОВАЛЬЧУК

Майя КОВАЛЬЧУК

Навчальний план розглянутий та затверджений на засіданні вченої ради факультету інформаційних технологій, обліку та фінансів, протокол № 8 від 30 квітня 2025

Навчальний план затверджений на засіданні Вченої ради університету, протокол № 9 від 30 квітня 2025

Навчальний план вводиться в дію з 01.09.2025 року, наказ № 95/од від 02 травня 2025