

Затверджую

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка



Володимир БУГРОВ

20 _____ р.

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: Магістр з комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація (за наявності): _____

за умови дотримання вимог _____

Вибір блоками:

1) Інтелектуальні інформаційні технології (кваліф. за блоком не передбачена)

2) Інформаційні технології та системи (кваліф. за блоком не передбачено)

3) Теорія та технологія програмування (кваліф. за блоком не передбачена)

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі диплому освітньо-кваліфікаційного рівня "Бакалавр"

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

F Інформаційні технології

F3 Комп'ютерні науки

Інформатика

денна форма навчання

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумковий атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання	Канікули	Всього								
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23									6	13	20	27	2	9	16	23
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	:	K	K	K	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	В/Т	34	6	0	0	12	0	12	52				
II	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Т/Д	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	:	:	:	:	K	K	K	Т	Т	Т	Т	Т	:	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	Д	Д	Д	!	:	:	:	:	K	K	K	K	К	К	К	К	19	4	1	0	15	11	3	39
Разом																																																					53	10	1	0	27	11	15	91				

Примітка: Т Теоретичне навчання : Екзаменаційні сесії Н Навчальні практики В Виробничі практики Д Дипломні роботи ! Підсумкові атестації К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ОК.02	Професійна та корпоративна етика	2		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ОК.03	Психологія комунікації в галузі інформаційних технологій	2		1					3.0	90	28	20	0	6	0	2	0	62	0
ОК.04	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ОК.05	Методи і технології розробки програмних продуктів / Methods and Technologies of Software Development	1	1						5.0	150	48	28	18	0	0	2	0	102	0
ОК.06	Сучасні операційні системи	1	1						4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ОК.07	Технології аналізу та візуалізації даних	1	1						4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ОК.08	Проектування і супровід баз даних та знань	1	1						4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ОК.09	Командна розробка програмного продукту / Team Software Development	1		1					3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
ОК.10	Штучний інтелект: принципи та методи / The Principles and Methods of Artificial Intelligence	1	1						4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ОК.11	Інтелектуальна обробка текстів	2	1						4.0	120	38	30	0	6	0	2	0	82	0
ОК.12	Прикладні та програмно-орієнтовані логіки	3	1						4.0	120	38	32	0	4	0	2	0	82	0
ОК.13	Формальні методи розробки програмних систем / Formal Methods of Software Development	2	1						4.0	120	38	30	0	6	0	2	0	82	0
ОК.14	Валідація та верифікація програмних систем	2	1						4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ОК.15	Актуальні проблеми "Data Mining"	2	1						4.0	120	38	28	8	0	0	2	0	82	0
ОК.16	Актуальні проблеми обробки інформації в комп'ютерних системах	2	1						4.0	120	38	28	0	8	0	2	0	82	0
ОК.17	Розподілені системи обробки інформації	2		1					4.0	120	38	26	10	0	0	2	0	82	0
ОК.18	Науково-дослідницька практика без відриву від навчання (всього)		0	0	0	0	2	0	6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
	Науково-дослідницька практика без відриву від навчання (2-й семестр)	2					1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
	Науково-дослідницька практика без відриву від навчання (3-й семестр)	3					1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК.19	Науково-дослідницька практика з відривом від навчання	4					1		4.0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120
ОК.20	Виробнича практика	4					1		6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ОК.21	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (всього)		0	0	0	0	0	1	10.0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (3-й семестр)	3							6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (4-й семестр)	4					1		4.0	120	0	0	0	0	0	0	0	120	0
	Всього		12	5	0	0	4	1	90.0	2700	606	408	98	66	0	34	0	1614	480

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Інтелектуальні інформаційні технології"

ВК.1.01	Динаміка популяційних систем	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ВК.1.02	Сучасні технології розробки програм	3		1				5.0	150	42	0	0	42	0	0	0	108	0
ВК.1.03	Системи інтелектуальної обробки текстів	3		1				5.0	150	42	0	0	42	0	0	0	108	0
ВК.1.04	Математичні методи комп'ютерної графіки	4	1					6.0	180	46	30	0	14	0	2	0	134	0
	Всього		2	2	0	0	0	21.0	630	174	58	0	98	0	4	14	456	0

Блок дисциплін "Інформаційні технології та системи"

ВК.3.01	Робототехніка та системи штучного інтелекту	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ВК.3.02	Сучасні обчислювальні системи	3		1				5.0	150	42	0	0	42	0	0	0	108	0
ВК.3.03	Аналіз та синтез комунікаційної інформації	3		1				5.0	150	42	0	0	42	0	0	0	108	0
ВК.3.04	Методи та алгоритми обробки зображень	4	1					6.0	180	46	14	0	30	0	2	0	134	0
	Всього		2	2	0	0	0	21.0	630	174	42	0	114	0	4	14	456	0

Блок дисциплін "Теорія та технологія програмування"

ВК.2.01	Програмна інженерія	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ВК.2.02	Інформаційне моделювання систем	3		1				5.0	150	42	0	0	42	0	0	0	108	0
ВК.2.03	Методологічні аспекти програмування	3		1				5.0	150	42	0	0	42	0	0	0	108	0
ВК.2.04	Програмні логіки та їх застосування	4	1					6.0	180	46	30	0	14	0	2	0	134	0
	Всього		2	2	0	0	0	21.0	630	174	58	0	98	0	4	14	456	0

3.2. Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Перелік №1			0	1	0	0	0	0	3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ВК.4.01.01	Теорія оптимізації	3		1				3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0	
ВК.4.01.02	Додаткові розділи чисельних методів	3		1				3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0	
ВК.4.01.03	Прикладне застосування нейронних мереж	3		1				3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0	
ВК.4.01.04	Кластерні розрахунки	3		1				3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0	

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години															
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики					
											всього навчальних	з них:						лекції			лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні								
Перелік №2			1	0	0	0	0	0	3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0						
ВК.4.02.01	Інтелектуальні технології	3	1						3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0						
ВК.4.02.02	Теорія табличних алгебр	3	1						3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0						
ВК.4.02.03	Нечіткі логіки	3	1						3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0						
Перелік №3			0	1	0	0	0	0	3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0						
ВК.4.03.01	Елементи оптимального керування/Elements of Optimal Control	4		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0						
ВК.4.03.02	Актуальні питання наукових обчислень	4		1					3.0	90	28	20	0	6	0	2	0	62	0						
ВК.4.03.03	Темпоральні логіки та їх застосування в інформатиці	4		1					3.0	90	28	20	0	6	0	2	0	62	0						
ВК.4.03.04	Машинне навчання з підкріпленням	4		1					3.0	90	28	20	0	6	0	2	0	62	0						
	Всього		1	2	0	0	0	0	9.0	270	84	66	0	12	0	6	0	186	0						
	Всього за навчальним планом		15	9	0	0	4	1	120.0	3600	864	532	98	176	0	44	14	2256	480						
	у тому числі																								
	обов'язкові дисципліни		12	5	0	0	4	1	90.0	2700	606	408	98	66	0	34	0	1614	480						
	вибір факультетів / інститутів																								
	вільний вибір студента		3	4	0	0	0	0	30.0	900	258	124	0	110	0	10	14	642	0						

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																					
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:															
					лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
ОК.20	Виробнича практика	4	6	0
ОК.18	Науково-дослідницька практика без відриву від навчання	2	12	12
	Науково-дослідницька практика без відриву від навчання	3	6	12
ОК.19	Науково-дослідницька практика з відривом від навчання	4	3	0
Разом:			27	24.0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК.21	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	14	20	14	5									53
Кількість годин навчальних занять	256	284	222	102									864
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	18	14	15	20									
Кількість кредитів ECTS	27	33	34	26									120
Кількість екзаменів	5	5	3	2									15
Кількість заліків	2	3	3	1									9
Захист курсових робіт	0	0	0	0									0
Захист навчальних та виробничих практик	0	1	1	2									4
Підсумкова атестація	0	0	0	1									1

Умови присвоєння професійної кваліфікації: Буде оприлюднено в описі освітньої програми після погодження, на виконання вимог Порядку присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2024 р. № 1223, з Національним агентством кваліфікацій.

Навчальний план складено

відповідно до

При розробці Освітньої Програми враховані вимоги: 1) стандарту вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України 28.04.2022 за № 393; 2) Тимчасового стандарту вищої освіти зі спеціальності F3 «Комп'ютерні науки» галузі знань F «Інформаційні технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого рішенням Вченої ради Університету від 27.01.2025 року, протокол №6.

(назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

факультету комп'ютерних наук та кібернетики

Протокол № 14 від "20" травня 2025 року

Декан факультету (Директор інституту)

Олена КАШПУР

(підп.)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

"___" _____ 20__ р.