

Затверджую

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Володимир БУГРОВ

20 _____ р.

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: магістр з інженерії
програмного забезпечення

Професійна кваліфікація (за наявності):
за умови дотримання вимог _____

Вибір блоками:
1) Інтелектуальні програмні системи (кваліф. за блоком не передбачене)
2) Програмне забезпечення систем (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

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

F2 Інженерія програмного забезпечення
Програмне забезпечення систем

денна форма навчання

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.	Підсумкові атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Вісипання	Канікули	Всього
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	34	6	0	0	0	12	52				
II	T/Д	T/Д	Д/Т	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/В	T/В	T/В	T/В	T/В	T/В	T/В	T/В	T/В	T/В	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	20	4	1	0	13	12	3	39			
Разом																																	54	10	1	0	13	12	15	91																

Примітка: **T** 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										
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики		
											з них:									
											всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні	

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

OK.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.02	Педагогіка і психологія вищої школи	1		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.03	Професійна та корпоративна етика	2		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.04	Розробка та використання інформаційних мереж / Development and Use of Information Networks	1	1						4.0	120	38	18	18	0	0	2	0	82	0
OK.05	Методи проектування програмного забезпечення	1	1						6.0	180	58	40	14	0	0	4	0	122	0
OK.06	Інтелектуальні обчислення	1	1						3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
OK.07	Методи забезпечення якості програмних систем	1	1						3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
OK.08	Кластерні розрахунки	1		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
OK.09	Прикладне застосування нейронних мереж	1		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
OK.10	Управління програмними проектами	2	1						5.0	150	48	32	14	0	0	2	0	102	0
OK.11	Реінжиніринг програмного забезпечення	2	1						3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
OK.12	Теоретичні основи та методи розробки інформаційних систем	2	1						7.0	210	68	52	14	0	0	2	0	142	0
OK.13	Елементи категорного аналізу для програмістів	2	1						3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
OK.14	Технології розробки програмного забезпечення	2		1					3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
OK.15	Програмно-орієнтовані логіки	2		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
OK.16	Типи в мовах програмування	2		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
OK.17	Сучасні операційні системи / Modern Operating Systems	3	1						5.0	150	48	24	22	0	0	2	0	102	0
OK.18	Актуальні проблеми об'єктно-орієнтованого програмування	3	1						3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
OK.19	Курсова робота	2				1			2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
OK.20	Виробнича практика без відриву від навчання	3					1		4.0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120
OK.21	Виробнича практика з відривом від навчання	4					1		6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
OK.22	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра (всього)		0	0	0	0	0	1	10.0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0
	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра (3-й семестр)	3						1	4.0	120	0	0	0	0	0	0	0	120	0
	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра (4-й семестр)	4						1	6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
	Всього		10	8	0	1	2	1	88.0	2640	624	420	130	36	0	38	0	1716	300

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години										
			Екзамен	Залки	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	лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні			
			1	0	0	0	0	0	4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0	
		3	1						4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0	
	ВК.3.01.01	Методи тестування та оцінки надійності програмних систем	3	1					4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0	
	ВК.3.01.02	Оптимізаційні методи в задачах управління програмними проектами	3	1					4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0	
	ВК.3.01.03	Ефективне лідерство у сфері високих технологій	3	1					4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0	

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

Перелік №1			1	0	0	0	0	0	4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0
ВК.3.01.01	Методи тестування та оцінки надійності програмних систем	3	1						4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0
ВК.3.01.02	Оптимізаційні методи в задачах управління програмними проектами	3	1						4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0
ВК.3.01.03	Ефективне лідерство у сфері високих технологій	3	1						4.0	120	38	26	0	10	0	2	0	82	0

Перелік №2			0	1	0	0	0	0	4.0	120	34	30	0	0	0	4	0	86	0
ВК.3.02.01	Імітаційні методи моделювання інформаційних потоків у комп'ютерних мережах	4		1					4.0	120	34	30	0	0	0	4	0	86	0
ВК.3.02.02	Безпека та анонімність в Інтернеті	4		1					4.0	120	34	30	0	0	0	4	0	86	0
ВК.3.02.03	Актуальні питання наукових обчислень	4		1					4.0	120	34	30	0	0	0	4	0	86	0
ВК.3.02.04	Елементи оптимального керування	4		1					4.0	120	34	30	0	0	0	4	0	86	0
	Всього		1	1	0	0	0	0	8.0	240	72	56	0	10	0	6	0	168	0

	Всього за навчальним планом		14	13	0	1	2	1	120.0	3600	912	634	156	62	0	60	0	2388	300
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		10	8	0	1	2	1	88.0	2640	624	420	130	36	0	38	0	1716	300
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		4	5	0	0	0	0	32.0	960	288	214	26	26	0	22	0	672	0

Навчальний план складено

відповідно до

а також згідно з вимогами

стандарту вищої освіти зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України №1424 від 17.11.2020 та тимчасового стандарту вищої освіти зі спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» 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)

наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р. № 1094-32 Лист МОН №1/9-108 від 24.02.2017 р.

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

Протокол № 14 від "20" травня 2025 року

Декан факультету (Директор інституту)

факультету комп'ютерних наук та кібернетики

Олена КАШПУР (під)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

"__" ____ 20__ р.