

26. 2024 / 2025

Затверджую



Володимир БУГРОВ

19

20 24 р.

Освітній рівень:
Освітня кваліфікація:

Магістр
магістр з інженерії
програмного
забезпечення

Професійна кваліфікація (за наявності):

за умови дотримання вимог

Вибір блоками:

- 1) Інтелектуальні програмні системи (кваліф. «Розробник комп'ютерних програм» та «Молодий науковий співробітник (програмування)»)
- 2) Програмне забезпечення систем (кваліф. Розробник комп'ютерних програм. Молодий науковий співробітник (програмування))

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі диплому ОКР "Бакалавр"

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

12 Інформаційні технології

121 Інженерія програмного забезпечення

Програмне забезпечення систем

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				Середнє навічання	Всього										
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	3	4	13	20	1	2	9	16			3	4	13	20	1	2	9	16	3	4
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	T	T	T	34	6	0	0	12	52						
II	T/Д	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/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	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	7	5	2	0	10	12	3	39				
Разом																																																					41	11	2	0	10	12	15	91

Примітка:

- Теоретичне навчання
- Екзаменаційні сесії
- Навчальні практики
- Виробничі практики
- Дипломні роботи
- Підсумкові атестації
- 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 / курсові роботи	Виробничі підсумкові оцінювання	всього		Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
										всього навчальних	з них:						практичні		
											лекції	лабораторні	семинарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні			
	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра (3-й семестр)	3						3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0
	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра (4-й семестр)	4					1	7,0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0
OK.23	Комплексний іспит	4					1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		10	8	0	1	2	2	88,0	2640	624	430	122	36	0	36	0	1716	300

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін "Інтелектуальні програмні системи"

ВК.2.01	Системи на основі знань	3		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ВК.2.02	Системи обробки природної мови	3	1						4,0	120	38	18	18	0	0	2	0	82	0
ВК.2.03	Глибоке машинне навчання	4		1					4,0	120	38	18	18	0	0	2	0	82	0
ВК.2.04	Рекомендаційні та пошуково-аналітичні системи	4		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ВК.2.05	Мультиагентні системи	3		1					4,0	120	38	18	0	18	0	2	0	82	0
ВК.2.06	Моделе-орієнтована побудова програмних систем	4	1						3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ВК.2.07	Технології хмарних обчислень	4	1						3,0	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0
	Всього		3	4	0	0	0	0	24,0	720	224	156	36	18	0	14	0	496	0

Блок дисциплін "Програмне забезпечення систем"

ВК.1.01	Формальні методи програмної інженерії	3		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ВК.1.02	Основи Data Science	3	1						4,0	120	38	18	18	0	0	2	0	82	0
ВК.1.03	Мистецтво комп'ютерної презентації	3		1					4,0	120	38	18	0	18	0	2	0	82	0
ВК.1.04	Методи інтеграції логічних моделей в програмний продукт	4		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ВК.1.05	Алгоритми аналізу генетичних послідовностей	4		1					4,0	120	38	18	0	18	0	2	0	82	0
ВК.1.06	Безпека програмного забезпечення	4	1						3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ВК.1.07	Автоматно-мережеві методи аналізу дискретних систем	4	1						3,0	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0
	Всього		3	4	0	0	0	0	24,0	720	224	156	18	36	0	14	0	496	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	виробничі підсумкові оцінювання	всього		Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
										всього навчальних	з них:					практичні			
											лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації				

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

Перелік №1																			
ВК.3.01.01	Методи тестування та оцінки надійності програмних систем	3	1	0	0	0	0	0	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																			
ВК.3.02.01	Імітаційні методи моделювання інформаційних потоків у комп'ютерних мережах	4	1	0	0	0	0	0	4,0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0
ВК.3.02.02	Безпека та анонімність в Інтернеті	4	1						4,0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0
ВК.3.02.03	Актуальні питання наукових обчислень	4	1						4,0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0
ВК.3.02.04	Елементи оптимального керування	4	1						4,0	120	30	28	0	0	0	2	0	90	0
	Всього		2	0	0	0	0	0	8,0	240	68	54	0	10	0	4	0	172	0

Всього за навчальним планом у тому числі			15	12	0	1	2	2	120,0	3600	916	640	158	64	0	54	0	2384	300
обов'язкові дисципліни			10	8	0	1	2	2	88,0	2640	624	430	122	36	0	36	0	1716	300
вільний вибір студента			5	4	0	0	0	0	32,0	960	292	210	36	28	0	18	0	668	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	лабора-торні	практичні	семинарські	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)
OK.20	Виробнича практика без відриву від навчання	3	7	14
OK.21	Виробнича практика з відривом від навчання	4	4	0
Разом:			11	14,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
OK.23	Комплексний іспит	4
OK.22	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах														Разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом		
14	20	14	6											54
264	284	218	150											916
18	14	15	25											
28	32	30	30											120
4	4	4	3											15
4	4	2	2											12
0	1	0	0											1
0	0	1	1											2
0	0	0	2											2

Умови присвоєння професійної кваліфікації: Окремим рішенням екзаменаційної комісії за умови дотримання вимог можуть бути присвоєні професійні кваліфікації «Розробник комп'ютерних програм» та «Молодший науковий співробітник (програмування)».

Умови присвоєння професійної кваліфікації «Розробник комп'ютерних програм»:

1. Успішне оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента із оцінками не нижче 75 балів.
2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів.
3. Захист кваліфікаційної роботи магістра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 75 балів.

Умови присвоєння професійної кваліфікації «Молодший науковий співробітник (програмування)»:

1. Успішне оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента із оцінками не нижче 75 балів.
2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів.
3. Публікація за період навчання за освітньої програмою «Програмне забезпечення систем» однієї наукової статі у фахових наукових періодичних виданнях України/ інших країн або публікація двох тез/ праць/ матеріалів всеукраїнських/ міжнародних наукових конференцій (у тому числі конференцій студентів, аспірантів та молодих вчених).
4. Захист кваліфікаційної роботи магістра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 90 балів.

Навчальний план складено

відповідно до

закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, стандарту другого рівня вищої освіти за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення", ОНП "Програмне забезпечення систем",
(назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами

наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014.
(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

факультету комп'ютерних наук та кібернетики

Протокол № 9 від "23" 02 2024 року

Декан факультету (Директор інституту)

Анатолій АНІСІМОВ (пб)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

"19" "03" 20 24 р.