

Затверджую

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Володимир БУГРОВ

20 _____ р.



Освітній рівень: _____
Освітня кваліфікація: _____
Магістр

Професійна кваліфікація (за наявності): _____
Магістр з системного аналізу та науки про дані

Вибір блоками:
1) Системний аналіз та прийняття рішень (кваліф. за блоком не передбачена)
2) Стохастичний аналіз систем (кваліф. за блоком не передбачена)
Термін навчання - _____
На базі _____
1 рік 9 місяців
освітнього рівня бакалавра

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

F4 Системний аналіз та наука про дані
Системи і методи прийняття рішень
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.	Підсумковий атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання	Канікули	Всього
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	2	9	16	23	3	10	17	24	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23											
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	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	0	12	52			
II	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/В	T/В	T/В	T/В	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	В	В	В	В	Д	Д	Д	!									22	4	1	0	10	13	3	39		
Разом																																	56	10	1	0	10	13	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										
			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:					консультації	практичні		
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	інтерактивні				
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	Професійна та корпоративна етика	2		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0	
OK.03	Педагогіка і психологія вищої школи	1		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0	
OK.04	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0	
OK.05	Статистична теорія прийняття рішень	1		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0	
OK.06	Теорія екстремальних задач	1	1						4.0	120	38	24	0	12	0	2	0	82	0	
OK.07	Сучасні проблеми ідентифікації та оцінювання параметрів математичних моделей об'єктів	3		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0	
OK.08	Іноземна мова для академічних цілей (всього)		1	1	0	0	0	0	6.0	180	56	0	0	0	0	4	52	124	0	
	Іноземна мова для академічних цілей (1-й семестр)	1		1					3.0	90	28	0	0	0	0	2	26	62	0	
	Іноземна мова для академічних цілей (2-й семестр)	2	1						3.0	90	28	0	0	0	0	2	26	62	0	
OK.09	Сучасні проблеми та методи машинного навчання	2		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0	
OK.10	Сучасні технології програмування	1	1						6.0	180	58	28	28	0	0	2	0	122	0	
OK.11	Системи підтримки прийняття рішень	2	1						6.0	180	58	18	38	0	0	2	0	122	0	
OK.12	Інтелектуальний аналіз даних	2		1					4.0	120	38	18	0	18	0	2	0	82	0	
OK.13	Виробнича практика з відривом від навчання	4					1		4.0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
OK.14	Асистентська практика	4					1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	
OK.15	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (всього)		0	0	0	0	0	1	8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0	
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (3-й семестр)	3							5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	150	0	
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (4-й семестр)	4						1	3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0	
OK.16	Задачі прикладного системного аналізу	2	1						4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0	
OK.17	Аналіз та оптимізація ризику	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0	
OK.18	Невизначеність та групування інформації	2		1					4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0	
OK.19	Мережі масового обслуговування	3	1						3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0	
OK.20	Байесовські мережі	1	1						4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0	
OK.21	Сучасні хмарні технології та сервіси	1		1					3.0	90	28	0	0	26	0	2	0	62	0	
OK.22	Виробнича практика без відриву від навчання	3					1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
OK.23	Курсова робота	2				1			4.0	120	0	0	0	0	0	0	0	120	0	
	Всього		9	10	0	1	3	1	89.0	2670	642	346	66	140	0	38	52	1758	270	

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	Професійна та корпоративна етика	2		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.03	Педагогіка і психологія вищої школи	1		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.04	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.05	Статистична теорія прийняття рішень	1		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
OK.06	Теорія екстремальних задач	1	1						4.0	120	38	24	0	12	0	2	0	82	0
OK.07	Сучасні проблеми ідентифікації та оцінювання параметрів математичних моделей об'єктів	3		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.08	Іноземна мова для академічних цілей (всього)		1	1	0	0	0	0	6.0	180	56	0	0	0	0	4	52	124	0
	Іноземна мова для академічних цілей (1-й семестр)	1		1					3.0	90	28	0	0	0	0	2	26	62	0
	Іноземна мова для академічних цілей (2-й семестр)	2	1						3.0	90	28	0	0	0	0	2	26	62	0
OK.09	Сучасні проблеми та методи машинного навчання	2		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.10	Сучасні технології програмування	1	1						6.0	180	58	28	28	0	0	2	0	122	0
OK.11	Системи підтримки прийняття рішень	2	1						6.0	180	58	18	38	0	0	2	0	122	0
OK.12	Інтелектуальний аналіз даних	2		1					4.0	120	38	18	0	18	0	2	0	82	0
OK.13	Виробнича практика з відривом від навчання	4					1		4.0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120
OK.14	Асистентська практика	4					1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
OK.15	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (всього)		0	0	0	0	0	1	8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (3-й семестр)	3							5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	150	0
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (4-й семестр)	4						1	3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0
OK.16	Задачі прикладного системного аналізу	2	1						4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0
OK.17	Аналіз та оптимізація ризику	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.18	Невизначеність та групування інформації	2		1					4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0
OK.19	Мережі масового обслуговування	3	1						3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
OK.20	Байесовські мережі	1	1						4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0
OK.21	Сучасні хмарні технології та сервіси	1		1					3.0	90	28	0	0	26	0	2	0	62	0
OK.22	Виробнича практика без відриву від навчання	3					1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
OK.23	Курсова робота	2				1			4.0	120	0	0	0	0	0	0	0	120	0
	Всього		9	10	0	1	3	1	89.0	2670	642	346	66	140	0	38	52	1758	270

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

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Системний аналіз та прийняття рішень"

ВК.1.01	Системний аналіз у популяційній динаміці	3	1						6.0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0
ВК.1.02	Прикладні задачі теорії прийняття рішень	3		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
	Всього		1	1	0	0	0	0	9.0	270	86	54	0	28	0	4	0	184	0

Блок дисциплін "Стохастичний аналіз систем"

ВК.2.01	Сучасні методи у фінансовій математиці	3	1						6.0	180	58	56	0	0	0	2	0	122	0
ВК.2.02	Керовані випадкові процеси	3		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
	Всього		1	1	0	0	0	0	9.0	270	86	82	0	0	0	4	0	184	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	36	0	0	0	2	0	82	0
ВК.3.01.01	Математичні моделі страхових та пенсійних схем	3	1						4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0
ВК.3.01.02	Статистика випадкових процесів	3	1						4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0
ВК.3.01.03	Методи недиференційованої оптимізації	3	1						4.0	120	38	36	0	0	0	2	0	82	0

Перелік № 2			1	0	0	0	0	0	4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0
ВК.3.02.01	Корпоративні системи	3	1						4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0
ВК.3.02.02	Системний аналіз та прогнозування ринку криптовалют	3	1						4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0
ВК.3.02.03	Вибіркові розділи системної оптимізації	3	1						4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0

Перелік № 3			0	1	0	0	0	0	4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0
ВК.3.03.01	Інформаційно-аналітичні системи	4		1					4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0
ВК.3.03.02	Управління ІТ проектами	4		1					4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0
ВК.3.03.03	Вибіркові розділи теорії нечітких множин	4		1					4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0

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
Перелік № 4			0	1	0	0	0	0	6.0	180	58	0	0	56	0	2	0	122	0
ВК.3.04.01	Сучасні проблеми системного аналізу	4		1					6.0	180	58	0	0	56	0	2	0	122	0
ВК.3.04.02	Прикладні методи аналізу та моделювання процесів з нелінійною динамікою	4		1					6.0	180	58	0	0	56	0	2	0	122	0
ВК.3.04.03	Керування та обробка сигналів	4		1					6.0	180	58	0	0	56	0	2	0	122	0
Перелік № 5			0	1	0	0	0	0	4.0	120	38	12	24	0	0	2	0	82	0
ВК.3.05.01	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	4		1					4.0	120	38	12	24	0	0	2	0	82	0
ВК.3.05.02	Часові ряди: аналіз та прогноз	4		1					4.0	120	38	12	24	0	0	2	0	82	0
ВК.3.05.03	Алгоритми класифікації	4		1					4.0	120	38	12	24	0	0	2	0	82	0
	Всього		2	3	0	0	0	0	22.0	660	210	96	48	56	0	10	0	450	0
	Всього за навчальним планом		12	14	0	1	3	1	120.0	3600	938	496	114	224	0	52	52	2392	270
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		9	10	0	1	3	1	89.0	2670	642	346	66	140	0	38	52	1758	270
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		3	4	0	0	0	0	31.0	930	296	150	48	84	0	14	0	634	0

