

Затверджую

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка



Володимир БУГРОВ

20 ____ р.

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: Магістр з прикладної математики
Професійна кваліфікація (за наявності): _____

Вибір блоками:
1) Дослідження операцій (кваліф. за блоком не передбачена)
2) Моделювання та оптимізація систем (кваліф. за блоком не передбачена)
3) Обчислювальна математика (кваліф. за блоком не передбачена)
Термін навчання - 1 рік 9 місяців
На базі освітнього рівня бакалавр

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
F Інформаційні технології
F I Прикладна математика
Прикладна математика

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

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	Відпочинок	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	2	9	16	23	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	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	K	34	6	0	0	0	0	12	52		
II	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Т/Д	Т/В	Т/В	В/Т	В/Т	В/Т	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	V	V	V	Д	Д	Д	Д	!								23	5	1	0	9	12	3	39			
Разом																																												57	11	1	0	9	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										
			Екзамени	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	Професійна та корпоративна етика	2		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
OK.03	Інформаційні технології	1		1					3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
OK.04	Основи штучного інтелекту та нейромережі	3	1						3.0	90	28	18	8	0	0	2	0	62	0
OK.05	Моделювання динамічних систем	1	1						3.0	90	28	16	10	0	0	2	0	62	0
OK.06	Управління проектами/Project management	1	1						3.0	90	28	22	0	0	0	2	4	62	0
OK.07	Технології чисельного моделювання	3	1						3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
OK.08	Розпізнавання образів	2		1					5.0	150	48	24	22	0	0	2	0	102	0
OK.09	Операційні системи	2	1						5.0	150	46	22	22	0	0	2	0	104	0
OK.10	Чисельне моделювання динаміки систем	2	1						4.0	120	38	18	18	0	0	2	0	82	0
OK.11	Актуальні проблеми прикладної математики	1		1					3.0	90	28	22	0	0	0	2	4	62	0
OK.12	Методи оптимізації для аналізу даних та машинного навчання	3		1					3.0	90	28	22	0	0	0	2	4	62	0
OK.13	Проблеми неklasичної оптимізації/Problems of non-classical optimization	1		1					6.0	180	58	28	28	0	0	2	0	122	0
OK.14	Основи нелінійної динаміки	2	1						6.0	180	58	40	14	0	0	4	0	122	0
OK.15	Додаткові розділи функціонального аналізу	1	1						6.0	180	58	52	0	0	0	2	4	122	0
OK.16	Теорія оптимізації у функціональних просторах	1	1						3.0	90	28	22	0	0	0	2	4	62	0
OK.17	Комп'ютерно-аналітичне моделювання	2	1						4.0	120	38	18	18	0	0	2	0	82	0
OK.18	Методи негладкої оптимізації	2		1					3.0	90	28	22	0	0	0	2	4	62	0
OK.19	Проблеми багатозначного аналізу / Problems of multivalued analysis	3	1						5.0	150	46	22	12	8	0	4	0	104	0
OK.20	Виробнича практика без відриву від теоретичного навчання	3					1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
OK.21	Виробнича практика з відривом від теоретичного навчання	4					1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
OK.22	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							5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	150	0
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (4-й семестр)	4						1	5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	150	0
	Всього		11	8	0	0	2	1	90.0	2700	698	424	176	32	0	42	24	1822	180

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 "Дослідження операцій"

ВК.3.01	Сучасні проблеми прикладної математики	3		1					8.0	240	72	64	0	4	0	4	0	168	0
ВК.3.02	Математичні моделі кібернетики	4		1					8.0	240	72	64	0	4	0	4	0	168	0
ВК.3.03	Прикладна лінійна алгебра	4	1						5.0	150	46	40	0	4	0	2	0	104	0
	Всього		1	2	0	0	0	0	21.0	630	190	168	0	12	0	10	0	440	0

Блок дисциплін "Моделювання та оптимізація систем"

ВК.2.01	Моделювання інформаційних систем	3		1					8.0	240	72	64	0	4	0	4	0	168	0
ВК.2.02	Технології обробки інформації	4		1					8.0	240	72	42	0	28	0	2	0	168	0
ВК.2.03	Адаптивна обробка інформації та розпізнавання	4	1						5.0	150	46	30	0	14	0	2	0	104	0
	Всього		1	2	0	0	0	0	21.0	630	190	136	0	46	0	8	0	440	0

Блок дисциплін "Обчислювальна математика"

ВК.1.01	Сучасні проблеми обчислювальної математики	3		1					8.0	240	72	64	0	4	0	4	0	168	0
ВК.1.02	Проблеми оптимізації, моделювання та навчання	4		1					8.0	240	72	64	0	4	0	4	0	168	0
ВК.1.03	Некласичні задачі математичної фізики	4	1						5.0	150	46	40	0	4	0	2	0	104	0
	Всього		1	2	0	0	0	0	21.0	630	190	168	0	12	0	10	0	440	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	14	0	12	0	2	0	62	0
ВК.3.01.01	Математична теорія ризику	4		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ВК.3.01.02	Прикладні задачі теорії ризику	4		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ВК.3.01.03	Керування ризиками та прийняття рішень	4		1					3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0

Перелік № 2			1	0	0	0	0	0	3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
ВК.3.02.01	Цифрова обробка сигналів мовою Python	4	1						3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
ВК.3.02.02	Основи обробки великих масивів даних	4	1						3.0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
ВК.3.02.03	Імітаційні методи моделювання інформаційних потоків у комп'ютерних мережах	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	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:						Самостійна робота			Навчальні та виробничі практики
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні				
Перелік № 3			1	0	0	0	0	0	3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0		
БК.3.03.01	Бізнес-аналітика/Business Intelligence	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0		
БК.3.03.02	Технології обробки та аналізу інформації	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0		
БК.3.03.03	Безпека та анонімність в інтернеті	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0		
	Всього		2	1	0	0	0	0	9.0	270	84	42	12	24	0	6	0	186	0		
	Всього за навчальним планом		14	11	0	0	2	1	120.0	3600	972	634	188	68	0	58	24	2448	180		
	у тому числі																				
	обов'язкові дисципліни		11	8	0	0	2	1	90.0	2700	698	424	176	32	0	42	24	1822	180		
	вибір факультетів / інститутів																				
	вільний вибір студента		3	3	0	0	0	0	30.0	900	274	210	12	36	0	16	0	626	0		

