



"Затверджую"

Ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Володимир БУГРОВ

20 22 р.

Освітній рівень: Магістр
 Освітня кваліфікація: Магістр з комп'ютерних наук
 Професійна кваліфікація (за наявності):
за умови дотримання вимог
 Вибір блоками:
 1) Бізнес-інформатика (кваліф. Розробник комп'ютерних програм)
 2) Інноваційна інформатика (кваліф. Розробник комп'ютерних програм)
 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

з галузі знань
 за спеціальністю
 за програмою

2017 122 Комп'ютерні науки
2018 Бізнес-інформатика
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	Підсумковий	Навчальна практика	Виконання	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	1	8	15	22	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	H/T	H/T	H/T	H/T	H/T	T/H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	29	6	0	5	0	0	12	52
II	D/T	D/T	D/T	D/T	D/T	D/T	D/T	D/T	D/T	D/T	T/D	T/H	T/H	:	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	:	V	V	V	V	H	D/H	D/H	D/H	H/D	D	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8	4	2	2	6	14	3	39				
Разом																																																	37	10	2	7	6	14	15	91	

Тримітка: **T** Теоретичне навчання **:** Екзаменаційні сесії **H** Навчальні практики **V** Виробничі практики **D** Дипломні роботи **!** Підсумкові атестації **K** Канікули

III. План навчального процесу

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

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ОК.02	Професійна та корпоративна етика	2		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ОК.03	Корпоративні системи	1	1						3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ОК.04	Проектування та супроводження баз даних та знань	1	1						4,0	120	40	26	12	0	0	2	0	80	0
ОК.05	Дослідження та моделювання бізнес процесів на основі соціально-економічних показників	2	1						4,0	120	40	20	18	0	0	2	0	80	0
ОК.06	Аналіз та оптимізація ризику	1	1						4,0	120	40	20	18	0	0	2	0	80	0
ОК.07	Математичне моделювання динаміки інвестицій	1	1						3,0	90	30	20	0	8	0	2	0	60	0
ОК.08	Інноваційні технології: принцип різнотипності, теорія та практика	2	1						4,0	120	40	20	18	0	0	2	0	80	0
ОК.09	Фінансова математика	1	1						3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ОК.10	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	4	1						3,0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ОК.22	Комплексний іспит з комп'ютерних наук	4					1		0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОК.19	Науково-дослідницька практика з відривом від навчання	4					1		4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120
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							7,0	210	0	0	0	0	0	0	0	210	0
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра (4-й семестр)	4					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	90	0
ОК.20	Виробнича практика	4					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ОК.11	Іноземна мова для академічних цілей (всього)		1	1	0	0	0	0	6,0	180	60	0	0	0	0	4	56	120	0
	Іноземна мова для академічних цілей (1-й семестр)	1		1					3,0	90	30	0	0	0	0	2	28	60	0
	Іноземна мова для академічних цілей (2-й семестр)	2	1						3,0	90	30	0	0	0	0	2	28	60	0
ОК.12	Економіко-математичне моделювання	3	1						5,0	150	50	28	20	0	0	2	0	100	0
ОК.13	Динаміка популяційних систем	1		1					5,0	150	50	28	20	0	0	2	0	100	0
ОК.14	Інформаційні системи та технології	2	1						3,0	90	30	16	12	0	0	2	0	60	0
ОК.15	Створення та комерціалізація об'єктів інтелектуальної власності	2		1					3,0	90	30	20	0	8	0	2	0	60	0
ОК.16	Методи соціальних досліджень	2		1					3,0	90	30	18	10	0	0	2	0	60	0
ОК.17	Безпека систем критичної інфраструктури	2		1					5,0	150	50	28	20	0	0	2	0	100	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		4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120
	Науково-дослідницька практика без відриву від навчання (3-й семестр)	3					1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	Всього		11	7	0	0	4	2	90,0	2700	638	314	162	56	0	36	70	1582	480

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін "Бізнес-інформатика"

ВК.3.01.01	Оптимізація процесів обслуговування та керування запасами	3	1						4,0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ВК.3.01.02	Інформатизація проектного бізнес-менеджменту	4	1						4,0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ВК.3.01.03	Математичні моделі в системах соціального та медичного страхування	3		1					3,0	90	28	14	0	0	0	2	12	62	0
ВК.3.01.04	Кризис-менеджмент та соціально-економічна безпека	3		1					4,0	120	40	24	0	10	0	6	0	80	0
	Всього		2	2	0	0	0	0	15,0	450	148	94	20	10	0	12	12	302	0

Блок дисциплін "Інноваційна інформатика"

ВК.3.02.01	Прийняття рішень у фінансовій математиці	3	1						4,0	120	40	28	0	10	0	2	0	80	0
ВК.3.02.02	Основи кібербезпеки критичних систем	4	1						4,0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ВК.3.02.03	Інтелектуальні підприємства	3		1					3,0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
ВК.3.02.04	Системна оптимізація та задачі логістики	3		1					4,0	120	40	20	10	8	0	2	0	80	0
	Всього		2	2	0	0	0	0	15,0	450	148	90	32	18	0	8	0	302	0

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

Перелік 1			1	0	0	0	0	0	6,0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0
ВК.4.01.01	Кількісні моделі фінансової математики	3	1						6,0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0
ВК.4.01.02	Імовірнісні та статистичні методи і моделі ринку криптовалют	3	1						6,0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0
ВК.4.01.03	Програмна інженерія	3	1						6,0	180	58	28	0	28	0	2	0	122	0

Перелік 2			0	1	0	0	0	0	6,0	180	46	22	0	22	0	2	0	134	0
ВК.4.02.01	Семантика бізнес-процесів	4		1					6,0	180	46	22	0	22	0	2	0	134	0
ВК.4.02.02	Методи та технології для розподілених систем	4		1					6,0	180	46	22	0	22	0	2	0	134	0
ВК.4.02.03	Моделі та алгоритми цифрової економіки	4		1					6,0	180	46	22	0	22	0	2	0	134	0

Перелік 3			1	0	0	0	0	0	3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.4.03.01	Інструментарій розробки інформаційно-аналітичних систем	3	1						3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.4.03.02	Розробка інтелектуальних інформаційних систем	3	1						3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
ВК.4.03.03	Методи опуклої оптимізації/Convex Optimization Methods	3	1						3,0	90	30	16	0	12	0	2	0	60	0
	Всього		2	1	0	0	0	0	15,0	450	134	66	0	62	0	6	0	316	0

Всього за навчальним планом			15	10	0	0	4	2	120,0	3600	920	474	182	128	0	54	82	2200	480
у тому числі																			
обов'язкові дисципліни			11	7	0	0	4	2	90,0	2700	638	314	162	56	0	36	70	1582	480
вибір факультетів / інститутів																			
вільний вибір студента			4	3	0	0	0	0	30,0	900	282	160	20	72	0	18	12	618	0

Навчальний план складено

у відповідності до

Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, а також відповідно до затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України 28.04.2022 за № 393 стандарту вищої освіти зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки" галузі знань 12 "Інформаційні технології" для другого (магістерського) рівня вищої освіти
(назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог

наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р. №1094-32
(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

факультету комп'ютерних наук та кібернетики

Протокол № 11 від "1" "09" 2022 року

Декан факультету (Директор інституту)

 Анатолій АНІСІМОВ (п.б.)

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

"4" " 2022 р.

