

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

імені Тараса Шевченка

Владимир БУТРОВ

Магістр
магістр інформаційних
систем і технологій

- 1) "IoT Analytics and Internet of Services" (кваліф.)
- 2) "Social IoT and Internet of People" (кваліф.)

На базі _____ диплом бакалавра, спеціаліста

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

F Інформаційні технології

денна форма навчання

І. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Тієї ж наві.	Підсумки ігрових	Підсумки практик	Виробничі практик	Висновки	Підпис			
	29 IX				27 X				27 X				29 XII				26 I				23 II				30 III				27 IV				29 VI				27 VII																				
	X				XI				XII				I				II				III				IV				V				VI				VII																				
	1	8	15	22	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	23	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	23															
7	14	21	29	7	14	21	29	9	16	23	30	7	14	21	28	1	11	18	25	8	15	22	29	8	15	22	29	10	17	24	31	7	14	21	28	1	8	15	22	31	8	15	22	31													
I	T	T	T/T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	:	:	:	K	K	K	K	K	K	K	35	8	0	19	0	0	12	5					
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T/T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	51	11	1	19	6	12	15				
Разом																																									51	11	1	19	6	12	15										

К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години													
			Екзамени	Залики	Проміжний контроль / Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумковий атестації	всього		Навчальні заняття										Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики		
										всього навчальних	з них:												
											лекції	лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні							

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

	Комплексна дисципліна Наукова іноземна мова (всього)		0	2	0	0	0	0	6,0	180	56	0	0	0	0	8	48	124	0
ОК.05	Частина 1 Наукова іноземна мова (1-й семестр)	1		1					3,0	90	28	0	0	0	0	4	24	62	0
ОК.05	Частина 2 Наукова іноземна мова (2-й семестр)	2		1					3,0	90	28	0	0	0	0	4	24	62	0
ОК.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3,0	90	28	8	0	16	0	4	0	62	0
ОК.02	Професійна та корпоративна етика	2		1					3,0	90	28	8	0	16	0	4	0	62	0
ОК.03	Педагогіка та психологія вищої школи	1		1					3,0	90	28	8	0	16	0	4	0	62	0
ОК.04	Технології цифрової трансформації в освіті	1		1					3,0	90	28	8	0	16	0	4	0	62	0
ОК.06	Архітектура IoT екосистем	1	1						4,0	120	38	16	20	0	0	2	0	82	0
ОК.07	Агенто-орієнтоване моделювання та бізнес-аналітика	1	1		1				5,0	150	48	18	26	0	0	4	0	102	0
ОК.08	Безпроводні сенсорні мережі та технології	2	1						5,0	150	48	18	26	0	0	4	0	102	0
ОК.09	Програмування мікроконтролерів	1	1						4,0	120	38	16	20	0	0	2	0	82	0
ОК.10	Data Science та машинне навчання	2	1						5,0	150	48	18	26	0	0	4	0	102	0
ОК.11	Інформаційна інфраструктура підприємств	2	1						4,0	120	38	16	20	0	0	2	0	82	0
ОК.12	Проектування програмного та апаратного забезпечення	1	1						5,0	150	48	18	26	0	0	4	0	102	0
ОК.13	Програмування IoT систем	2	1						5,0	150	48	18	26	0	0	4	0	102	0
ОК.14	Науковий курсовий проект з проектування IoT-рішень	2			1				2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ОК.15	Асистенська практика	2				1			3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК.16	Науково-дослідна практика	4				1			9,0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	270
ОК.17	Кваліфікаційна робота магістра	4					1		21,0	630	0	0	0	0	0	0	0	630	0
	Всього		8	6	0	2	2	1	90,0	2700	522	170	190	64	0	50	48	1818	360

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін ""IoT Analytics and Internet of Services""

ВК.1.01	IoT сервіси та Cloud-платформи	3		1					3,0	90	28	12	14	0	0	2	0	62	0
ВК.1.02	IoT Data Analytics	3	1						6,0	180	56	22	30	0	0	4	0	124	0
ВК.1.03	Технології розподілених обчислень	3	1		1				6,0	180	56	22	30	0	0	4	0	124	0
ВК.1.04	Прикладний статистичний аналіз	3	1						5,0	150	46	18	24	0	0	4	0	104	0
	Всього		3	1	0	1	0	0	20,0	600	186	74	98	0	0	14	0	414	0

Блок дисциплін ""Social IoT and Internet of People""

БК.2.01	Проектування Social IoT	3	1					3,0	90	28	12	14	0	0	2	0	62	0
БК.2.02	Social Media Text Mining	3	1					6,0	180	56	22	30	0	0	4	0	124	0
БК.2.03	Проектування IoT-рішень для промислових систем	3	1		1			6,0	180	56	22	30	0	0	4	0	124	0
БК.2.04	Технологія Blockchain	3	1					5,0	150	46	18	24	0	0	4	0	104	0
	Всього		3	1	0	1	0	20,0	600	186	74	98	0	0	14	0	414	0

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

ДВС.3.01 Перелік №1			0	1	0	0	0	0	5,0	150	46	18	24	0	0	4	0	104	0
БК.3.01.01	Основи криптографії та криптологічного аналізу в системах Іот	3		1					5,0	150	46	18	24	0	0	4	0	104	0
БК.3.01.02	Смарт-карти, RFID-системи та безпека вбудованих систем	3		1					5,0	150	46	18	24	0	0	4	0	104	0

ДВС.3.02 Перелік №2			0	1	0	0	0	0	5,0	150	46	18	24	0	0	4	0	104	0
БК.3.02.01	Управління IoT-проектами та інноваціями	3		1					5,0	150	46	18	24	0	0	4	0	104	0
БК.3.02.02	Креативні технології проектування IoT-рішень	3		1					5,0	150	46	18	24	0	0	4	0	104	0
	Всього		0	2	0	0	0	0	10,0	300	92	36	48	0	0	8	0	208	0

	Всього за навчальним планом		11	9	0	3	2	1	120,0	3600	800	280	336	64	0	72	48	2440	360
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		8	6	0	2	2	1	90,0	2700	522	170	190	64	0	50	48	1818	360
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		3	3	0	1	0	0	30,0	900	278	110	146	0	0	22	0	622	0

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

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	лабораторії	практичні	семінари	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)
ОК.15	Асистентська практика (без відриву від теоретичного навчання)	2	0	10
ОК.16	Науково-дослідна практика (з відривом від теоретичного навчання)	4	6	0
Разом:		6		10,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК.17	Кваліфікаційна робота магістра	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	15	19	15	0									49
Кількість годин навчальних занять	284	238	278	0									800
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	18	12	18	0									
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30									120
Кількість екзаменів	4	4	3	0									11
Кількість заліків	4	2	3	0									9
Захист курсових робіт	1	1	1	0									3
Захист навчальних та виробничих практик	0	1	0	1									2
Підсумкова атестація	0	0	0	1									1

Навчальний план складено відповідно до

Тимчасового Стандарту вищої освіти другого рівня (ступінь магістра) галузь знань F – Інформаційні технології за спеціальністю F6 – Інформаційні системи і технології затверджений наказом ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка № 6 від «27» січня 2025 року
(назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами

немає

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних технологій

Протокол № 13 від 19.05.2025 року

Декан факультету (Директор інституту) Віталій СНИТЮК (підп.)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

" " 20 р.

Григорук