

Ректор Київського національного університету

Володимир БУТРОВ

20 p.

На базі Аттестат про повну загальну середню освіту

бакалавр інформаційних систем і технологій

II. Зведені дані по використанню часу

Примітка:

Т Теоретичне навчання

⋮ Екзаменаційні
сесії

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									
			Екзамен	Зачеки	Проміжний контроль курсових проектів / робіт, 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

ОК.01	Вступ до університетських студій	1		1					2,0	60	24	22	0	0	0	2	0	36	0
ОК.02	Українська та зарубіжна культура	2		1					3,0	90	40	16	0	22	0	2	0	50	0
ОК.03	Філософія	5	1						4,0	120	56	20	0	34	0	2	0	64	0
ОК.04	Соціально-політичні студії	6		1					2,0	60	28	12	0	14	0	2	0	32	0
ОК.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	7		1					3,0	90	42	12	0	28	0	2	0	48	0
ОК.06	Науковий образ світу	4		1					3,0	90	38	34	0	0	0	4	0	52	0
ОК.07	Основи екології	2		1					2,0	60	24	20	0	0	0	4	0	36	0
ОК.08	Іноземна мова (всього)		2	5	0	0	0	0	17,0	510	246	0	0	0	0	16	230	264	0
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1					4,0	120	58	0	0	0	0	2	56	62	0
	Іноземна мова (2-й семестр)	2		1					4,0	120	58	0	0	0	0	2	56	62	0
	Іноземна мова (3-й семестр)	3		1					2,0	60	26	0	0	0	0	2	24	34	0
	Іноземна мова (4-й семестр)	4		1					2,0	60	30	0	0	0	0	2	28	30	0
	Іноземна мова (5-й семестр)	5		1					2,0	60	30	0	0	0	0	2	28	30	0
	Іноземна мова (6-й семестр)	6	1						2,0	60	30	0	0	0	0	2	28	30	0
	Іноземна мова (7-й семестр)	7	1						1,0	30	14	0	0	0	0	4	10	16	0
ОК.09	Прикладні аспекти математики для IoT (всього)		2	0	0	0	0	0	10,0	300	150	52	90	0	0	8	0	150	0
	Прикладні аспекти математики для IoT (1-й семестр)	1	1						6,0	180	90	26	60	0	0	4	0	90	0
	Прикладні аспекти математики для IoT (2-й семестр)	2	1						4,0	120	60	26	30	0	0	4	0	60	0
ОК.10	Фізика	1	1						6,0	180	72	18	18	0	0	2	34	108	0
ОК.11	Архітектура комп'ютерів	1	1						4,0	120	60	18	38	0	0	4	0	60	0
ОК.12	Комп'ютерна логіка та дискретна математика	4	1						5,0	150	74	30	40	0	0	4	0	76	0
ОК.13	Теорія ймовірностей та комп'ютерна статистика	3	1						4,0	120	56	24	20	0	0	2	10	64	0
ОК.14	Основи програмування	1	1						5,0	150	74	22	48	0	0	4	0	76	0
ОК.15	Вступ до мереж	2	1						5,0	150	74	34	36	0	0	4	0	76	0
ОК.16	Електротехніка та електроніка	3		1					3,0	90	40	18	20	0	0	2	0	50	0
ОК.17	Основи схемотехніки	4		1					3,0	90	44	18	24	0	0	2	0	46	0
ОК.18	Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж	4	1			1			5,0	150	74	28	42	0	0	4	0	76	0
ОК.19	Основи комутації, маршрутизації та бездротових мереж	3	1						6,0	180	90	32	52	0	0	6	0	90	0
ОК.20	Розподілені системи збору інформації	4	1						4,0	120	52	16	34	0	0	2	0	68	0
ОК.21	Основи інформаційної безпеки	3	1						4,0	120	50	18	30	0	0	2	0	70	0
ОК.22	Теорія автоматичного управління	5	1						4,0	120	60	18	40	0	0	2	0	60	0

ОК.23	Теорія систем та системний аналіз	5		1					3,0	90	40	16	0	0	0	2	22	50	0
ОК.24	Веб-технології	2		1					3,0	90	44	16	26	0	0	2	0	46	0
ОК.25	Проектування інформаційних систем	5	1			1			4,0	120	58	18	32	0	0	8	0	62	0
ОК.26	Організація баз даних	4		1					4,0	120	60	24	18	0	0	2	16	60	0
ОК.27	Інтелектуальний аналіз даних	8	1						5,0	150	58	20	22	0	0	4	12	92	0
ОК.28	Технології штучного інтелекту	7		1					4,0	120	52	16	0	0	0	2	34	68	0
ОК.29	Кібернетична безпека підприємства	5		1					3,0	90	44	18	24	0	0	2	0	46	0
ОК.30	Експлуатація систем інтернет речей	7		1					5,0	150	58	20	34	0	0	4	0	92	0
ОК.31	Управління IT-проектами	7	1			1			6,0	180	74	22	44	0	0	8	0	106	0
ОК.32	Вступ до IoT	1		1					3,0	90	44	16	26	0	0	2	0	46	0
ОК.33	Алгоритми та структури даних	2	1						5,0	150	66	22	40	0	0	4	0	84	0
ОК.34	Технології програмування	3	1			1			5,0	150	70	22	30	0	0	2	16	80	0
ОК.35	Об'єктно-орієнтоване програмування	2	1			1			4,0	120	58	20	34	0	0	4	0	62	0
ОК.36	Операційні системи	3		1					3,0	90	42	20	20	0	0	2	0	48	0
ОК.37	Виробнича практика	6					1		4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120
ОК.38	Переддипломна практика	8					1		4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120
ОК.39	Дипломне проектування	8					1		8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
	Всього		22	21	0	5	2	1	177,0	5310	2236	752	882	98	0	130	374	2834	240

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Проектування та розробка апаратного забезпечення IoT"

ВК.2.01	Технології зв'язку інтернету речей	5		1					6,0	180	72	18	28	0	0	2	24	108	0
ВК.2.02	Схемотехніка пристроїв інтернет речей	6		1					5,0	150	62	20	24	0	0	4	14	88	0
ВК.2.03	Апаратні платформи інтернету речей	6		1			1		5,0	150	74	30	38	0	0	6	0	76	0
ВК.2.04	Програмні платформи інтернету речей	8		1					4,0	120	56	18	20	0	0	2	16	64	0
ВК.2.05	Тестування пристроїв інтернету речей	7		1					5,0	150	50	16	16	0	0	2	16	100	0
ВК.2.06	Програмування мікроконтролерів	7		1					6,0	180	74	18	32	0	0	4	20	106	0
ВК.2.07	Моделювання та оптимізація апаратного забезпечення інтернету речей	8		1			1		5,0	150	74	20	28	0	0	8	18	76	0
ВК.2.08	Фізична та апаратна безпека інтернету речей	6			1				4,0	120	56	20	34	0	0	2	0	64	0
ВК.2.09	Автоматизація IT-інфраструктури	8			1				4,0	120	60	20	24	0	0	2	14	60	0
	Всього		7	2	0	2	0	0	44,0	1320	578	180	244	0	0	32	122	742	0

Блок дисциплін "Проектування та розробка програмного забезпечення IoT"

ВК.1.01	Технологія створення програмних продуктів	5		1					6,0	180	72	18	28	0	0	2	24	108	0
ВК.1.02	Програмування систем збору та збереження даних	6		1					5,0	150	62	20	24	0	0	4	14	88	0
ВК.1.03	Програмування систем аналізу та візуалізації даних	6		1			1		5,0	150	74	30	38	0	0	6	0	76	0
ВК.1.04	Хмарні технології та Великі Дані (Big Data)	8		1					4,0	120	56	18	20	0	0	2	16	64	0
ВК.1.05	Машинне навчання	7		1					5,0	150	50	16	16	0	0	2	16	100	0
ВК.1.06	Тестування програмного забезпечення інтернету речей	7		1					6,0	180	74	18	32	0	0	4	20	106	0
ВК.1.07	Проектування та моделювання програмного забезпечення IoT систем	8		1			1		5,0	150	74	20	28	0	0	8	18	76	0
ВК.1.08	Захист інформації в інтернеті речей	6			1				4,0	120	56	20	34	0	0	2	0	64	0
ВК.1.09	Блокчейн технології	8			1				4,0	120	60	20	24	0	0	2	14	60	0
	Всього		7	2	0	2	0	0	44,0	1320	578	180	244	0	0	32	122	742	0

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

Перелік № 2			0	1	0	0	0	0	4,0	120	54	18	0	34	0	2	0	66	0
ВК.4.01.01	Менеджмент та маркетинг	4		1					4,0	120	54	18	0	34	0	2	0	66	0
ВК.4.01.02	Економіка	4		1					4,0	120	54	18	0	34	0	2	0	66	0
ВК.4.01.03	Основи конституційного права	4		1					4,0	120	54	18	0	34	0	2	0	66	0
ВК.4.01.04	Психологія	4		1					4,0	120	54	18	0	34	0	2	0	66	0

Перелік № 3		0	1	0	0	0	0	4,0	120	52	18	20	0	0	2	12	68	0
ВК.4.02.01	Захищені інформаційні технології	5	1					4,0	120	52	18	20	0	0	2	12	68	0
ВК.4.02.02	Системи банкової безпеки	5	1					4,0	120	52	18	20	0	0	2	12	68	0
ВК.4.02.03	Охорона праці в ІТ галузі	5	1					4,0	120	52	18	20	0	0	2	12	68	0
ВК.4.02.04	Фізичні основи захисту інформації	5	1					4,0	120	52	18	20	0	0	2	12	68	0

Перелік № 4		0	1	0	0	0	0	4,0	120	54	18	0	0	0	2	34	66	0
ВК.4.03.01	Екологія	6	1					4,0	120	54	18	0	0	0	2	34	66	0
ВК.4.03.02	Право інформаційних технологій	6	1					4,0	120	54	18	0	0	0	2	34	66	0
ВК.4.03.03	Історія науки і техніки	6	1					4,0	120	54	18	0	0	0	2	34	66	0
ВК.4.03.04	Управління персоналом	6	1					4,0	120	54	18	24	0	0	2	10	66	0
ВК.4.03.05	Програмування мобільних додатків	6	1					4,0	120	54	18	24	0	0	2	10	66	0

Перелік №5		0	1	0	0	0	0	4,0	120	54	18	24	0	0	2	10	66	0
ВК.4.04.01	Метрологія, стандартизація та сертифікація	6	1					4,0	120	54	18	24	0	0	2	10	66	0
ВК.4.04.02	Проектування та програмування бах даних	6	1					4,0	120	54	18	24	0	0	2	10	66	0
ВК.4.04.03	Банківські інформаційні технології	6	1					4,0	120	54	18	24	0	0	2	10	66	0
ВК.4.04.04	Організація спеціального діловодства	6	1					4,0	120	54	18	24	0	0	2	10	66	0

Перелік № 1		0	1	0	0	0	0	3,0	90	60	36	0	0	0	0	24	30	0
ВК.3.01	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)	3	1					3,0	90	60	36	0	0	0	0	24	30	0
ВК.3.02	Домедична допомога	3	1					3,0	90	34	16	0	0	0	0	18	56	0
	Всього		0	5	0	0	0	19,0	570	274	108	44	34	0	8	80	296	0

	Всього за навчальним планом		29	28	0	7	2	1	240,0	7200	3088	1040	1170	132	0	170	576	3872	240
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		22	21	0	5	2	1	177,0	5310	2236	752	882	98	0	130	374	2834	240
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		7	7	0	2	0	0	63,0	1890	852	288	288	34	0	40	202	1038	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-торія	практи-чне	семи-нарськ-і	інден-дуальн-і	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ФНД 01	Іноземна мова	Рівень володіння іноземною мовою	3–7	150	0	0	150	0	0				30	30	30	30	30						
ФНД 02	Фізична культура		1–7	364	0	0	364	0	0	60	76	60	76	30	32	30							
ФНД 03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	10	0	0	0	0	10													
ФНД 04	Ділова українська мова	За заявою та на підставі висновків	3–4	60	0	0	60	0	0				30	30									
ФНД 01	Іноземна мова	Для підготовки до складання ЄВІ	8	30	0	0	0	0	0									30					

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 37	Виробнича практика	6	3	0
ОК 38	Переддипломна практика	8	3	0
Разом:			6	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК 39	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8

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	19	15	16	15	12					126
Кількість годин навчальних занять	422	424	434	426	412	358	364	248					3088
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	28	22	28	22	27	22	24	20					
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30					240
Кількість екзаменів	4	4	4	3	4	3	4	3					29
Кількість заліків	3	4	4	5	4	4	3	1					28
Захист курсових робіт	0	1	1	1	1	1	1	1					7
Захист навчальних та виробничих практик	0	0	0	0	0	1	0	1					2
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	1					1

Навчальний план складено відповідно до

Тимчасовий стандарт вищої освіти спеціальності F6 «Інформаційні системи та технології» за першим (бакалаврським) рівнем 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

Погоджено

Навчально-методичний відділ

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

" " 20 р.

Григорук