

Володимир БУТРОВ

" _____ " _____ 20 ____ р.

Вибір блоками:

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

На базі свідцтво про здобуття повної загальної середньої освіти

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

Ф Інформаційні технології

Ф7 Комп'ютерна інженерія

Інженерія комп'ютерних систем і мереж

денна форма навчання

II. Зведені дані по використанню часу

Примітка:

Т

 Теоретичне навчання

:

 Екзаменаційній сесії

Н

 Навчальні практики

В

 Виробничі практики

Д

 Дипломні роботи

!

 Підсумкові атестації

К

 Канікули

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:								
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні			

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

KI	комплексний іспит з комп'ютерної інженерії	8						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OK 01	Вступ до університетських студій	1		1					2,0	60	28	28	0	0	0	0	0	32	0
OK 02	Англійська мова (всього)		3	1	0	0	0	0	17,0	510	234	0	0	0	0	0	234	276	0
	Англійська мова (1-й семестр)	1		1					4,0	120	56	0	0	0	0	0	56	64	0
	Англійська мова (2-й семестр)	2	1						4,0	120	56	0	0	0	0	0	56	64	0
	Англійська мова (3-й семестр)	3	1						5,0	150	66	0	0	0	0	0	66	84	0
	Англійська мова (7-й семестр)	7	1						4,0	120	56	0	0	0	0	0	56	64	0
OK 03	Апаратне та програмне забезпечення комп'ютерних систем	1	1						6,0	180	84	42	42	0	0	0	0	96	0
OK 04	Лінійна алгебра та вступ до математичного аналізу	1	1						9,0	270	126	70	0	0	0	0	56	144	0
OK 05	Програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	9,0	270	126	56	70	0	0	0	0	144	0
	Програмування (1-й семестр)	1		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
	Програмування (2-й семестр)	2	1						5,0	150	70	28	42	0	0	0	0	80	0
OK 06	Фізика (всього)		2	0	0	0	0	0	11,0	330	154	84	14	0	0	0	56	176	0
	Фізика (1-й семестр)	1	1						5,0	150	70	42	0	0	0	0	28	80	0
	Фізика (2-й семестр)	2	1						6,0	180	84	42	14	0	0	0	28	96	0
OK 07	Структури даних та алгоритми	2		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
OK 08	Математичний аналіз	2	1						8,0	240	112	56	0	0	0	0	56	128	0
OK 09	Ділова українська мова	2		1					3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
OK 10	Операційні системи	3		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
OK 11	Дискретна математика	3	1						6,0	180	70	28	0	42	0	0	0	110	0
OK 12	Комп'ютерна електроніка	3		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
OK 13	Диференціальні рівняння	3	1						4,0	120	56	28	0	0	0	0	28	64	0
OK 14	Аналіз даних мовою Python	3		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
OK 15	Основи екології	3		1					2,0	60	28	28	0	0	0	0	0	32	0
OK 16	Системне програмування	4	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
OK 17	Організація баз даних	4	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
OK 18	Комп'ютерна схемотехніка	4	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
OK 19	Комп'ютерні мережі (всього)		1	1	0	0	0	0	8,0	240	112	56	56	0	0	0	0	128	0
	Комп'ютерні мережі (4-й семестр)	4		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
	Комп'ютерні мережі (5-й семестр)	5	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
OK 20	Теорія ймовірності та математична статистика	4		1					4,0	120	56	28	0	0	0	0	28	64	0

ОК 21	Українська та зарубіжна культура	4		1					3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
ОК 22	Філософія	5	1						4,0	120	56	28	0	28	0	0	0	64	0
ОК 23	Соціально-політичні студії	5		1					2,0	60	28	14	0	14	0	0	0	32	0
ОК 24	Основи кібербезпеки	5	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ОК 25	Навчальна практика	5					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК 26	Основи управління проєктами	6		1					3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
ОК 27	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	6		1					3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
ОК 28	Комп'ютерні системи	6	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ОК 29	Прикладна теорія цифрових автоматів	6	1						6,0	180	84	42	42	0	0	0	0	96	0
ОК 30	Технологічна практика	6					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК 31	Виробнича практика	7					1		5,0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150
ОК 32	Цифрова обробка сигналів	7	1						4,0	120	42	28	14	0	0	0	0	78	0
ОК 33	Технології інтернету речей	8		1					4,0	120	42	28	14	0	0	0	0	78	0
ОК 34	Інтерфейси систем обміну даними	8		1					3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
ОК 35	Мікропроцесорна техніка	8		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ОК 37	Випускна кваліфікаційна робота	8					1		8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	240	0
	Всього		20	18	0	0	3	2	177,0	5310	2166	1064	490	154	0	0	458	2814	330

3. Дисципліни вільного вибору студента

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

Перелік 1			0	1	0	0	0	0	3,0	90	60	30	0	0	0	0	30	30	0
ВК 01	Базова загальновійськова підготовка	3		1					3,0	90	60	30	0	0	0	0	30	30	0
ВК 02	Домедична допомога	3		1					3,0	90	42	14	0	0	0	0	28	48	0

Перелік 2			0	1	0	0	0	0	4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 03	Програмування для UNIX-систем	4		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 04	Веб-програмування	4		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0

Перелік 3			1	1	0	0	0	0	7,0	210	98	42	56	0	0	0	0	112	0
ВК 05	Сервіси мережевої інфраструктури (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	210	98	42	56	0	0	0	0	112	0
	Сервіси мережевої інфраструктури (4-й семестр)	4		1					3,0	90	42	14	28	0	0	0	0	48	0
	Сервіси мережевої інфраструктури (5-й семестр)	5	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 06	Сучасні СКБД (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	210	98	42	56	0	0	0	0	112	0
	Сучасні СКБД (4-й семестр)	4		1					3,0	90	42	14	28	0	0	0	0	48	0
	Сучасні СКБД (5-й семестр)	5	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0

Перелік 4			1	1	0	0	0	0	9,0	270	112	56	56	0	0	0	0	158	0
ВК 07	Системне програмне забезпечення (всього)		1	1	0	0	0	0	9,0	270	112	56	56	0	0	0	0	158	0
	Системне програмне забезпечення (5-й семестр)	5		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
	Системне програмне забезпечення (6-й семестр)	6	1						6,0	180	70	28	42	0	0	0	0	110	0
ВК 08	Додаткові розділи дискретної математики (всього)		1	1	0	0	0	0	9,0	270	112	56	0	56	0	0	0	158	0
	Додаткові розділи дискретної математики (5-й семестр)	5		1					3,0	90	42	28	0	14	0	0	0	48	0
	Додаткові розділи дискретної математики (6-й семестр)	6	1						6,0	180	70	28	0	42	0	0	0	110	0

Перелік 5			1	0	0	0	0	0	6,0	180	70	42	28	0	0	0	0	110	0
ВК 09	Інженерія програмного забезпечення	5	1						6,0	180	70	42	28	0	0	0	0	110	0
ВК 10	Спеціалізоване програмування	5	1						6,0	180	84	42	42	0	0	0	0	96	0
Перелік 6			1	0	0	0	0	0	5,0	150	56	28	28	0	0	0	0	94	0
ВК 11	Технології напівпровідникової електроніки	6	1						5,0	150	56	28	28	0	0	0	0	94	0
ВК 12	Периферійні пристрої	6	1						5,0	150	56	28	28	0	0	0	0	94	0
Перелік 8			1	0	0	0	0	0	4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 15	Інтернет-сервіси	7	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 16	Функціональне програмування	7	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
Перелік 9			0	1	0	0	0	0	3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВК 17	Корпоративні комп'ютерні мережі	7		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВК 18	Корпоративні інформаційні системи	7		1					3,0	90	42	14	28	0	0	0	0	48	0
Перелік 10			0	1	0	0	0	0	4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 19	Інженерна графіка	7		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 20	Захист інформації у комп'ютерних системах	7		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
Перелік 11			1	0	0	0	0	0	4,0	120	56	28	0	28	0	0	0	64	0
ВК 21	Комп'ютерна логіка	7	1						4,0	120	56	28	0	28	0	0	0	64	0
ВК 22	Паралельні та розподілені обчислення	7	1						4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
Перелік 12			0	1	0	0	0	0	4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 23	Основи штучного інтелекту	8		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВК 24	Програмування вбудованих систем	8		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
Перелік 13			0	1	0	0	0	0	4,0	120	42	28	14	0	0	0	0	78	0
ВК 25	Людино-машинний інтерфейс	8		1					4,0	120	42	28	14	0	0	0	0	78	0
ВК 26	Архітектура комп'ютерів	8		1					4,0	120	42	28	14	0	0	0	0	78	0
Перелік 7			1	1	0	0	0	0	6,0	180	80	42	38	0	0	0	0	100	0
ВК 13	Технології проєктування комп'ютерних систем (всього)		1	1	0	0	0	0	6,0	180	80	42	38	0	0	0	0	100	0
	Технології проєктування комп'ютерних систем (7-й семестр)	7		1					2,0	60	28	14	14	0	0	0	0	32	0
	Технології проєктування комп'ютерних систем (8-й семестр)	8	1						4,0	120	52	28	24	0	0	0	0	68	0
ВК 14	Телекомунікаційні технології (всього)		1	1	0	0	0	0	6,0	180	80	42	38	0	0	0	0	100	0
	Телекомунікаційні технології (7-й семестр)	7		1					2,0	60	28	14	14	0	0	0	0	32	0
	Телекомунікаційні технології (8-й семестр)	8	1						4,0	120	52	28	24	0	0	0	0	68	0
	Всього		7	9	0	0	0	0	63,0	1890	840	436	346	28	0	0	30	1050	0

	Всього за навчальним планом		27	27	0	0	3	2	240,0	7200	3006	1500	836	182	0	0	488	3864	330
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		20	18	0	0	3	2	177,0	5310	2166	1064	490	154	0	0	458	2814	330
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		7	9	0	0	0	0	63,0	1890	840	436	346	28	0	0	30	1050	0

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																	
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:											
					лекції	лабора-торні	прак-тичні	семі-нарські	індиві-дуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФНД.01	Англійська мова	Рівень володіння іноземною мовою	1–7	210	0	0	210	0	0	28	32	28	32	28	32	30					
ФНД.02	Фізична культура		1–7	368	0	0	368	0	0	56	80	56	80	28	40	28					
ФНД.03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	10	0	0	0	0	10											
ФНД.04	Українська мова	За заявою та на підставі висновків	3–4	60	0	0	60	0	0			30	30								
ФНД.05	Англійська мова	Рівень володіння іноземною мовою	8	30	0	0	30	0	0								30				

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
ОК 31	Виробнича практика (виробнича, без відриву від теоретичного навчання)	7	0	17
ОК 25	Навчальна практика (навчальна, без відриву від теоретичного навчання)	5	0	10
ОК 30	Технологічна практика (навчальна, без відриву від теоретичного навчання)	6	0	15
Разом:			0	42,0

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК 37	Випускна кваліфікаційна робота	8
КІ	Комплексний іспит з комп'ютерної інженерії	8

Розподіл по семестрах	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	14	20	14	20	14	20	14	20					136
Кількість годин навчальних занять	420	420	420	420	364	350	336	276					3006
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	30	21	30	21	26	17	24	13					
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30					240
Кількість екзаменів	3	4	3	3	5	4	4	1					27
Кількість заліків	3	2	5	5	2	2	3	5					27
Захист курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0					0
Захист навчальних та виробничих практик	0	0	0	0	1	1	1	0					3
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2					2

Тимчасовий стандарт вищої освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка (за рівнями вищої освіти), розроблений згідно з Переліком галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №266 від 29 квітня 2015 року (у редакції відповідно до постанови Кабінету Міністрів України №1021 від 30 серпня 2024 року)

(назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами

Погоджено

Навчально-методичний відділ

" " 20 p.