	"Затверджую"						Освітній рів Освітня ква			Бакалавр Бакалавр систе аналізу за спет	ціалізацією
	Ректор Київського національного університету						Професійна	кваліфікація (з	а наявності).	системний ана	Л13
	імені Тараса Шевченка академік НАН України							•	*		
	академік пАп України						Спеціалізац				
	пві	Губерський						ий аналіз та при них технологій)		(кваліф. фахівец	Ь 3
		Губеревкии						чний аналіз сис		хівець з інформа	аційних
	" " 2	20 p					Термін навч	нання -	3 роки 10	місяців	
							На базі	повної загал	льної середньої	освіти	
				Мініс	герство освіти і н	науки України					
			Київськ	ий національ	ьний vніверси	тет імені Тара	са Шевченка				
					и Навчальн	-					
					тав чалтын 1 здобувачів в						
	з галузі знань			підгоговкі		ищогосыти маційні технол	огії				
	за спеціальністю					истемний анал					
	за програмою				Сис	темний аналіз					
				<u>ден</u>	<u>іна</u> форма навч	нання					
	 Графік навчального процесу 									II. Зведені дан	
	Вересень Жовтень Листопад Грудень С	Січень	Лютий	F	Квітень	Т	П	Липень	C	використанны	1 I
C		14ень	ЛЮТИИ 23	Березень	30 27	Травень	Червень	липень 27	Серпень	_	
KyPC	29	12 19 1 H	2 9 16 1 8 15 22 III	2 9 16 23	50 27 IV 5 6 13 20 3 V 12 19 26 V	4 11 18 25 10 17 24 31	1 8 15 22 5 7 14 21 28 VII	6 13 20 1 12 19 26 VIII	2 9 16 23 8 15 22 31	1 5 5 5 5 2 2	Биконання Канікули Всього
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	+	23 24 25 26		31 32 33 34 35			45 46 47 48	49 50 51 52	101212121	H X H
I	T T T T T T T T T T T T T T T S S K	KTT	ГТТТ	TTTT	ТТТТТ	TTTT	Т : : : К	к к к к	КККК	34 6 0 0 0	0 0 12 52
II	T T T T T T T T T T T T T T T T S S S S	KTT	Г Т Т Т	TTTT	Т Т Т Т Т	T T T T	T : : K	К К К К	КККК	34 6 0 0	0 0 12 52
III	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	КВВ	B B B B	T T T T	Т Т Т Т Т	T T T T	T : : K	К К К К	B B B B		0 0 8 52
IV	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	K T T	$\Gamma \mid T \mid T \mid T$	TTTT	T T T T :/:	: Д/Д Д Д	Д !/! ! !			28 5 3 0) 4 3 43
Разом										124 23 3 0 1	0 4 35 199
Примітка:	Т Теоретичне : Екзаменаційні Н навчання сесії	Навчальні практики	В	Виробничі практики	Д Диплом	ині роботи	! Підсумкові атестації	K	Канікули		

		Ш. П	лан н	навч	аль	ьног	о пр	оце	ecy									
]	Години				
Шифр				Семе умк			й та нтрс	эль	1			На	вчалы	ні занят	гя		бота	обничі
навчальних		Ę			Τ	E			ити		HIK			з них:			bo	ди
дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Екзамени	Заліки	Проміжний	Курсові проекти	Навчальні та	Підсумкові	Кредити	всього	всього навчальни	лекції	лабораторні	семінарські	IIIAKIBIAJ GABI	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
1. Обов'язков	і навчальні дисципліни																	
ННД.01	Вступ до університетських студій	1		1	Τ				2,0	60	30	28	0	0 () 2	0	30	0
ННД.02	Українська та зарубіжна культура	2		1	\top		\sqcap		3,0	90	42	28	0) 2	0	48	0
ННД.03	Філософія	5	1		\top				4,0	120	56	28	0) 2	0	64	0
ННД.04	Соціально-політичні студії	8		1					2,0	60	20	18	0) 2	0	40	0
ННД.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	8		1	T				3,0	90	30	28	0) 2	0	60	0
ННД.06	Іноземна мова (всього)		2	1	0	0	0	0	15,0	450	198	0	0	0 () 14	184	252	0
, ,	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1	\top				7,0	210	86	0	0) 2	84	124	0
	Іноземна мова (2-й семестр)	2	1						7,0	210	102	0	0	0 () 2	100	108	0
	Іноземна мова (7-й семестр)	7	1				\Box		1,0	30	10	0	0	0 () 10	0	20	0
ННД.07	Науковий образ світу	5		1	Τ		П		3,0	90	38	36	0	0 () 2	0	52	0
ННД.08	Екологічні та економічні процеси та їх моделювання	7		1					3,0	90	42	26	14	0 () 2	0	48	0
ННД.14	Архітектура обчислювальних систем	3	1		Т				3,0	90	44	28	14	0 () 2	0	46	0
ННД.09	Алгебра та геометрія (всього)		2	0	0	0	0	0	14,0	420	188	92	0) 4	92	232	0
	Алгебра та геометрія (1-й семестр)	1	1						6,0	180	86	42	0) 2	42	94	0
	Алгебра та геометрія (2-й семестр)	2	1						8,0	240	102	50	0	0 () 2	50	138	0
ННД.10	Дискретна математика (всього)		2	0	0	0	0	0	7,0	210	104	56	0	0 () 4	44	106	0
, ,	Дискретна математика (1-й семестр)	1	1						3,0	90	44	28	0	0 () 2	14	46	0
	Дискретна математика (2-й семестр)	2	1		T				4,0	120	60	28	0	0 () 2	30	60	0
ННД.11	Математичний аналіз (всього)		2	0	0	0	0	0	12,0	360	168	82	0	0 () 4	82	192	0
, ,	Математичний аналіз (1-й семестр)	1	1				\Box		6,0	180	86	42	0	0 () 2	42	94	0
	Математичний аналіз (2-й семестр)	2	1				\Box		6,0	180	82	40	0	0 () 2	40	98	0
ННД.12	Математичний аналіз-2 (всього)		2	0	0	0	0	0	12,0	360	174	82	0) 4	88	186	0
	Математичний аналіз-2 (3-й семестр)	3	1		1		\Box		5,0	150	74	42	0) 4	28	76	0
	Математичний аналіз-2 (4-й семестр)	4	1						7,0	210	100	40	0	0 (0	60	110	0
ННД.13	Програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	8,0	240	118	56	58) 4	0	122	0
	Програмування (1-й семестр)	1		1					4,0	120	58	28	28	0 () 2	0	62	0
	Програмування (2-й семестр)	2	1						4,0	120	60	28	30) 2	0	60	0
ННД.15	Теорія прийняття рішень	5		1					3,0	90	42	28	14		0	0	48	0
ННД.16	Системний аналіз (всього)		1	1	0	0	0	0	6,0	180	84	56	28		0	0	96	0
	Системний аналіз (5-й семестр)	5		1					4,0	120	56	42	14	0 (0	0	64	0
	Системний аналіз (6-й семестр)	6	1						2,0	60	28	14	14	0 () 0	0	32	0

												I	Годин	ни				
Шифр			1			вий та контр		-			На	вчальн	іі зан	яття			бота	обничі
навчальних		CIL				E		Ì	_	HIN			з ни	x:)od	йд
дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Екзамени	Заліки	Проміжний	Курсові проекти Навчальні та	Підсумкові	Кредиги	BCEOFO	всього навчальни	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні	консультації	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
ННД.17	Аналіз даних	6	1					4,0	120	54	28	0	0	0	0	26	66	0
ННД.18	Конфліктно-керовані системи	7		1				3,0	90	38	26	12	0	0	0	0	52	0
ННД.19	Актуарна математика	8	1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ННД.20	Виробнича практика "Прикладні проблеми системного аналізу"	6				1		8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240
	Комплексний іспит з математики та інформатики	8					1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи	8					1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ННД.23	Вступ до дослідження операцій	3		1				5,0	150	74	28	42	0	0	4	0	76	0
ННД.24	Диференціальні рівняння (всього)		2	0	0	0 0	0	8,0	240	114	56	0	0	0	2	56	126	0
	Диференціальні рівняння (3-й семестр)	3	1					4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
	Диференціальні рівняння (4-й семестр)	4	1					4,0	120	56	28	0	0	0	0	28	64	0
ННД.25	Комп'ютерні мережі	3		1				4,0	120	52	26	26	0	0	0	0	68	0
ННД.26	Теорія ймовірностей та математична статистика (всього)		1	1	0	0 0	0	11,0	330	156	74	0	0	0	8	74	174	0
	Теорія ймовірностей та математична статистика (4-й семестр)	4		1				6,0	180	84	40	0	0	0	4	40	96	0
	Теорія ймовірностей та математична статистика (5-й семестр)	5	1					5,0	150	72	34	0	0	0	4	34	78	0
	Системна оптимізація	5	1					5,0	150	72	30	40	0	0	2	0	78	0
	Чисельні методи	5		1				3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ННД.29	Теорія алгоритмів та математична логіка	4		1				4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0
ННД.30	Інформаційні технології управління	6		1				4,0	120	56	28	26	0	0	2	0	64	0
	Основи проектування баз даних	4		1				5,0	150	72	40	30	0	0	2	0	78	0
	Операційні системи	7		1				4,0	120	42	26	14	0	0	2	0	78	0
ННД.33	Рівняння математичної фізики	8		1				3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
	Всього		20	20	0	0 1	2	180,0	5400	2284	1134	332	38	0	76	704	2876	240

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Системний аналіз та прийняття рішень"

Спеціалізація	я Системний аналіз та прийняття рішень																	
ДВС.1.01	Теорія ігор	6	1					5,0	150	70	68	0	0	0	2	0	80	0
ДВС.1.02	Моделі оптимізації систем	6		1				5,0	150	70	70	0	0	0	0	0	80	0
ДВС.1.03	Прийняття рішень в кризових ситуаціях	7		1				4,0	120	44	42	0	0	0	2	0	76	0
ДВС.1.04	Методи оптимізації систем великої розмірності	7	1					5,0	150	58	28	0	28	0	2	0	92	0
ДВС.1.05	Прикладні проблеми теорії прийняття рішень та системного аналізу	8	1					6,0	180	60	42	0	0	0	4	14	120	0
ДВС.1.06	Бази знань	8	1					4,0	120	42	28	0	12	0	2	0	78	0
ДВС.1.07	Курсова робота	6				1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
	Всього		4	2	0	1 (0 (31,0	930	344	278	0	40	0	12	14	586	0

Спеціалізація	"Стохасти	чний ана	ліз систе	м"

ДВС.2.01	Mathematical Demography & Simulation of Stochastic Processes	6	1			5,0	150	70	56	14	0	0	0	0	80	0
ДВС.2.02	Теорія масового обслуговування	6		1		5,0	150	74	42	0	28	0	4	0	76	0

]	Години				
Шифр						вий та контр					На	вчальн	іі занятт	I		бота	бничі
навчальних	HADDA BROUNDBRUN	стр				ZI _	Τ	ити		E			з них:			bog	зирс
дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Екзамени	Заліки	Проміжний	Курсові проекти Навчальні та	Підсумкові	Кредити	всього	всього навчальни	лекції	лабораторні	семінарські індивідуальні	консультації	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
ДВС.2.03	Теорія оцінювання систем в умовах невизначеності	7	1					3,0	90	32	28	0	0 0	4	0	58	0
ДВС.2.04	Проблеми криптографії, оптимізації та аналізу ризиків	7		1				6,0	180	74	70	0	0 0	4	0	106	0
	Математичні моделі страхування та асиметрична криптографія	8	1					4,0	120	44	42	0	0 0	2	0	76	0
	Проблеми моделювання систем та дискретної оптимізації	8	1					6,0	180	70	28	0	28 0	0	14	110	0
ДВС.2.07	Курсова робота	6				1		2,0	60	0	0	0	0 0	0	0	60	0
	Всього		4	2	0	1 0	0	31,0	930	364	266	14	56 0	14	14	566	0
	реліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)																
Перелік № 2			1	0	0	0 0	0	3,0	90	44	20	20	0 0	4	0	46	0
ДВС.3.02.01	Дослідження операцій	4	1					3,0	90	44	20	20	0 0	4	0	46	0
ДВС.3.02.02	Математичні основи дослідження операцій	4	1					3,0	90	44	20	20	0 0	4	0	46	0
								1									
Перелік № 3			0	1	0	0 0	0	3,0	90	36	26	0	0 0	0	10	54	0
	Теорія функцій комплексної змінної	8		1	Ш		\perp	3,0	90	36	26	0	0 0	0	10	54	0
ДВС.3.03.02	Комплексний аналіз	8		1				3,0	90	36	26	0	0 0	0	10	54	0
								1									
Перелік № 4			0	1	0	0 0	0	3,0	90	42	28	0	0 0	0	14	48	0
	Функціональний аналіз	6		1				3,0	90	42	28	0	0 0	0	14	48	0
ДВС.3.04.02	Міри та інтеграл Лебега	6		1				3,0	90	42	28	0	0 0	0	14	48	0
- · · · ·			Г.	1 .			Τ.	1	1.00		•						
Перелік № 5	-		1	0	0	0 0	0	4,0	120	44	28	14	0 0	2	0	76	0
	Системне програмування	7	1			_	_	4,0	120	44	28	14	0 0	2	0	76	0
ДВС.3.05.02	Теорія та практика мовних процесорів	7	l					4,0	120	44	28	14	0 0	2	0	76	0
T . M. 6			Ι .			0 1 0	Ι.	2.0	00	20	1.4	1.4					
Перелік № 6	P ' 1 'V '	0	0	1 1	0	0 0	0	3,0	90	30	14	14	0 0	2	0	60	0
	Бази даних та інформаційні системи Організація баз ланих	8	-	1		_	+	3,0	90 90	30	14	14 14	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$	2	0	60	0
ДВС.3.06.02	Організація баз даних	1 8						3.0	90	30	14	14	0 1 0			60	
H : 10.7		1	Ι.	Ι ο		0 1 0	ΙΛ	1 20	00	12	26			<u> </u>	1 1 4	10	
Перелік № 7	T. '	-	1 1	0	0	0 0	0	3,0	90	42	26	0	0 0	2	14	48	0
ДВС.3.07.01	Теорія керування	7	1	-	Ш	+	+	3,0	90	42	26	0	0 0	2	14	48	0
ДВС.3.07.02	Методи керування динамічними системами	7	1					3,0	90	42	26	0	0 0	2	14	48	0
Перелік № 8	H	-	0	1	0	0 0	0	3.0	90	44	14	28	0 0		0	46	0
ДВС.3.08.01 ПВС 3.08.02	Програмні засоби обробки сопіально-економічної інформації Комп`ютерні метоли обробки сопіально-економічних ланих	3	<u> </u>	1	\vdash	+	+	3.0	90 90	44 44	14 14	28 28	$\begin{array}{c c} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{array}$		0	46 46	0
шьс.э.06.02	ткоми котерні метоли оорооки сошально-скономічних ланих							3.0	70		14						
Перелік № 1			1	1		0 0		7.0	210	104	54	48	0 0		0	106	0
ЛВС.3.01.01	Об'єктно-опієнтоване програмування (всього)	-	1	1	0	0 0	0	7.0	210	104	54	48	0 0		0	106	0
	Об'єктно-орієнтоване програмування (3-й семестр) Об'єктно-орієнтоване програмування (4-й семестр)	3 4	1	1	\vdash	+	+	4.0 3.0	120 90	64 40	34 20	28 20	$\begin{array}{c c} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{array}$		0	56 50	0
	от от видентоване програмування (4-и семестр)	_ +_	1 1	l				1 3.0	90	<u> 40 </u>	20		1010		L U		U

													I	Годин	ни				
Шифр			підс	Семес умко				оль	.			На	вчальн	іі зан	яття			робота	обничі
навчальних	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	естр				ТИ	-		TIM.	9	ни			з ни	x:				вир
дисциплін і практик	пазва дисциплини	Семесл	Екзамени	Заліки	Проміжний	Курсові проекти	Навчальні та	Підсумкові	Кредити	всього	всього навчальни	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні	консультації	практичні	Самостійна	Навчальні та виробничі практики
ЛВС 3 01 02	Паралігми програмування (всього)		0	0	0	0	0	0	7.0	210	104	54	48	0	0	2	0	106	0
	Паралігми програмування (3-й семестр)	3	, v		ľ	ľ			4.0	120	64	34	28	0	ő	2	0	56	0
	Паралігми програмування (4-й семестр)	4							3.0	90	40	20	20	0	0	0	0	50	0
	Всього		4	5	0	0	0	0	29.0	870	386	210	124	0	0	14	38	484	0
	Всього за навчальним планом		28	27	0	1	_1_	2	240.0	7200	3014	1622	456	78	0	102	756	3946	240
	у тому числі													1					
	обов'язкові лиспипліни		20	20	0	0	1	2	180.0	5400	2284	1134	332	38	0	76	704	2876	240
	вибір факультетів / інститутів				_					1000	-2 0	100		4.0		2.6		4050	
	вільний вибів стулента		8	_7_	0	Ш	0	0	60.0	1800	730	488	124	40	0	26	52	1070	()

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

			/ A					Н	авчальн	их год	цин						
Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	стр				з них	:			у	тому	числі і	по сем	естрам	1 :	
шифр дисциплини	назва навчальног дисциплини	Осооливі умови доступу	Семест	всього	лекції	лаборат орні	1 .	семі- нарські	індиві- дуальні	1	2	3	4	5	6	7	8
ФНД.01	Іноземна мова	Рівень володіння іноземною мовою (за результатами іспиту у 2 семестрі) не нижче В1	3–7	306	0	0	306	0	0			68	68	68	68	34	
ФНД.02	Фізична культура		1-7	374	0	0	374	0	0	68	68	68	68	34	34	34	i
ФНД.03	Тарас Шевченко та Київський університет		2	10	10	0	0	0	0		10						i
ФНД.04	Українська мова	За заявою та на підставі висновку	3–4	60	0	0	60	0	0			30	30				

V. Практична підготовка

		<u> </u>	Tı	оивалість
Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	тижнів	днів (для практик без відриву)
ННД.20	Виробнича практика "Прикладні проблеми системного аналізу"	6	6	0
		Разом:	6	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.22	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8
ННД.21	Комплексний іспит з математики та інформатики	8

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	15	19	15	19	14	14	15	13	124
Кількість годин навчальних занять	390	448	410	456	380	320	320	290	3014
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	26	23	27	24	27	22	21	22	
Кількість кредитів ECTS	28	32	28	32	27	33	27	33	240
Кількість екзаменів	3	5	3	4	3	3	4	3	28
Кількість заліків	3	1	4	3	4	3	4	5	27
Кількість курсових робіт	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Навчальні та виробничі практики	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі: 1. Успішного оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента з оцінками не нижче 75 балів; 2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів; 3. Захистом кваліфікаційної роботи бакалавра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 75 балів.

Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, а також відповідно до проєкту навчальної програми за спеціальністю Системний Аналіз. (назва

Навчальний план складено у відповідності до

(назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог	Наказ ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р. № 1094-32	(назва професійного стандарту, за наявності)
	факультету комп'ютерних наук та	
Затверджено на засіданні Вченої ради	кібернетики	"Погоджено"
Протокол № від "" 201 року		НМЦ організації навчального процесу
Декан факультету (Директор інституту)	А.В. Анісімов (ПІБ)	"" 20 p