

Затверджую

Ректор Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка



Володимир БУГРОВ

20 \_\_\_\_ р.

Освітній рівень:

Бакалавр

Освітня кваліфікація:

Бакалавр з системного  
аналізу та науки про дані

Професійна кваліфікація (за наявності):

Вибір блоками:

1) Системний аналіз та прийняття рішень (кваліф. за блоком не передбачена)

2) Стохастичний аналіз систем (кваліф. за блоком не передбачена)

Термін навчання -

3 роки 10 місяців

На базі

атестата про повну загальну середню освіту

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

F Інформаційні технології

F4 Системний аналіз та наука про дані

Системний аналіз

денна форма навчання

з галузі знань  
за спеціальністю  
за програмою

#### 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	Підсумкові атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання	Канікули	Всього
	1	8	15	22	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	23	1	8	15	22														
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	34	6	0	0	0	0	0	12	52
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	34	6	0	0	0	0	0	12	52
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	V	V	V	V	V	V	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	28	6	0	0	6	0	5	3	43
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	D	D	D	D	D	!							29	5	1	0	0	5	3	3	43
Разом																																																	125	23	1	0	6	5	39	199

Примітка:

**T** Теоретичне навчання

**:** Екзаменаційні сесії

**H** Навчальні практики

**B** 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										
			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:							практичні		
											лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації					
OK.01	Вступ до університетських студій	1		1					2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0	
OK.02	Українська та зарубіжна культура	2		1					3.0	90	42	30	0	10	0	2	0	48	0	
OK.03	Філософія	6	1						4.0	120	56	28	0	26	0	2	0	64	0	
OK.04	Соціально-політичні студії	5		1					2.0	60	22	20	0	0	0	2	0	38	0	
OK.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	8		1					3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
OK.06	Іноземна мова (всього)		0	2	0	0	0	0	9.0	270	112	0	0	0	0	6	106	158	0	
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1					4.0	120	54	0	0	0	0	2	52	66	0	
	Іноземна мова (2-й семестр)	2		1					5.0	150	58	0	0	0	4	54	92	92	0	
OK.07	Науковий образ світу	5		1					3.0	90	32	30	0	0	0	2	0	58	0	
OK.08	Екологічні й економічні процеси та їх моделювання	7		1					3.0	90	42	26	14	0	0	2	0	48	0	
OK.09	Алгебра та геометрія (всього)		2	0	0	0	0	0	14.0	420	188	92	0	0	0	4	92	232	0	
	Алгебра та геометрія (1-й семестр)	1	1						6.0	180	86	42	0	0	0	2	42	94	0	
	Алгебра та геометрія (2-й семестр)	2	1						8.0	240	102	50	0	0	0	2	50	138	0	
OK.10	Дискретна математика (всього)		2	0	0	0	0	0	9.0	270	134	56	0	0	0	4	74	136	0	
	Дискретна математика (1-й семестр)	1	1						5.0	150	76	28	0	0	0	2	46	74	0	
	Дискретна математика (2-й семестр)	2	1						4.0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0	
OK.11	Математичний аналіз (всього)		2	0	0	0	0	0	15.0	450	224	110	0	0	0	4	110	226	0	
	Математичний аналіз (1-й семестр)	1	1						7.0	210	102	50	0	0	0	2	50	108	0	
	Математичний аналіз (2-й семестр)	2	1						8.0	240	122	60	0	0	0	2	60	118	0	
OK.12	Математичний аналіз і елементи функціонального аналізу (всього)		2	0	0	0	0	0	7.0	210	105	49	0	0	0	7	49	105	0	
	Математичний аналіз і елементи функціонального аналізу (3-й семестр)	3	1						3.0	90	45	21	0	0	0	3	21	45	0	
	Математичний аналіз і елементи функціонального аналізу (4-й семестр)	4	1						4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0	
OK.13	Програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	8.0	240	118	56	58	0	0	4	0	122	0	
	Програмування (1-й семестр)	1		1					4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
	Програмування (2-й семестр)	2	1						4.0	120	60	28	30	0	0	2	0	60	0	
OK.14	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	1						3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
OK.15	Теорія прийняття рішень	5	1						3.0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0	

#### 1. Обов'язкові навчальні дисципліни

OK.01	Вступ до університетських студій	1		1					2.0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
OK.02	Українська та зарубіжна культура	2		1					3.0	90	42	30	0	10	0	2	0	48	0
OK.03	Філософія	6	1						4.0	120	56	28	0	26	0	2	0	64	0
OK.04	Соціально-політичні студії	5		1					2.0	60	22	20	0	0	0	2	0	38	0
OK.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	8		1					3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
OK.06	Іноземна мова (всього)		0	2	0	0	0	0	9.0	270	112	0	0	0	0	6	106	158	0
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1					4.0	120	54	0	0	0	0	2	52	66	0
	Іноземна мова (2-й семестр)	2		1					5.0	150	58	0	0	0	4	54	92	92	0
OK.07	Науковий образ світу	5		1					3.0	90	32	30	0	0	0	2	0	58	0
OK.08	Екологічні й економічні процеси та їх моделювання	7		1					3.0	90	42	26	14	0	0	2	0	48	0
OK.09	Алгебра та геометрія (всього)		2	0	0	0	0	0	14.0	420	188	92	0	0	0	4	92	232	0
	Алгебра та геометрія (1-й семестр)	1	1						6.0	180	86	42	0	0	0	2	42	94	0
	Алгебра та геометрія (2-й семестр)	2	1						8.0	240	102	50	0	0	0	2	50	138	0
OK.10	Дискретна математика (всього)		2	0	0	0	0	0	9.0	270	134	56	0	0	0	4	74	136	0
	Дискретна математика (1-й семестр)	1	1						5.0	150	76	28	0	0	0	2	46	74	0
	Дискретна математика (2-й семестр)	2	1						4.0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
OK.11	Математичний аналіз (всього)		2	0	0	0	0	0	15.0	450	224	110	0	0	0	4	110	226	0
	Математичний аналіз (1-й семестр)	1	1						7.0	210	102	50	0	0	0	2	50	108	0
	Математичний аналіз (2-й семестр)	2	1						8.0	240	122	60	0	0	0	2	60	118	0
OK.12	Математичний аналіз і елементи функціонального аналізу (всього)		2	0	0	0	0	0	7.0	210	105	49	0	0	0	7	49	105	0
	Математичний аналіз і елементи функціонального аналізу (3-й семестр)	3	1						3.0	90	45	21	0	0	0	3	21	45	0
	Математичний аналіз і елементи функціонального аналізу (4-й семестр)	4	1						4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
OK.13	Програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	8.0	240	118	56	58	0	0	4	0	122	0
	Програмування (1-й семестр)	1		1					4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
	Програмування (2-й семестр)	2	1						4.0	120	60	28	30	0	0	2	0	60	0
OK.14	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	1						3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
OK.15	Теорія прийняття рішень	5	1						3.0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0

### III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години										
			Екзамени	Залки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальних	з них:						практичні		
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації				
ОК.16	Системний аналіз (всього)		1	1	0	0	0	0	6.0	180	86	56	28	0	0	2	0	94	0	
	Системний аналіз (5-й семестр)	5		1					3.0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0	
	Системний аналіз (6-й семестр)	6	1						3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
ОК.17	Аналіз даних	6	1						4.0	120	54	28	0	0	0	0	26	66	0	
ОК.18	Конфліктно-керовані системи	7		1					3.0	90	38	26	12	0	0	0	0	52	0	
ОК.19	Актуарна математика	8	1						3.0	90	36	24	0	0	0	0	12	54	0	
ОК.20	Виробнича практика	6					1		6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	
ОК.21	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (всього)		1	2	0	0	0	0	8.0	240	106	0	0	0	0	6	100	134	0	
	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (3-й семестр)	3		1					3.0	90	44	0	0	0	0	2	42	46	0	
	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (4-й семестр)	4		1					3.0	90	40	0	0	0	0	2	38	50	0	
	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (7-й семестр)	7	1						2.0	60	22	0	0	0	0	2	20	38	0	
ОК.22	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи	8						1	6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0	
ОК.23	Вступ до дослідження операцій	3	1						4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0	
ОК.24	Диференціальні рівняння (всього)		1	0	1	0	0	0	7.0	210	100	49	0	0	0	2	49	110	0	
	Диференціальні рівняння (3-й семестр)	3			1				3.0	90	44	21	0	0	0	2	21	46	0	
	Диференціальні рівняння (4-й семестр)	4	1						4.0	120	56	28	0	0	0	0	28	64	0	
ОК.25	Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерні мережі	3		1					4.0	120	52	26	26	0	0	0	0	68	0	
ОК.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	
ОК.27	Системна оптимізація	5	1						5.0	150	72	30	40	0	0	2	0	78	0	
ОК.28	Чисельні методи	5		1					3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
ОК.29	Чисельні методи	4		1					3.0	90	45	22	0	0	0	0	23	45	0	
ОК.29	Теорія алгоритмів та математична логіка	6		1					4.0	120	56	28	26	0	0	2	0	64	0	
ОК.30	Інформаційні технології управління	4		1					4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ОК.31	Основи проектування баз даних та знань	4		1					4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ОК.32	Операційні системи	7		1					3.0	90	42	26	14	0	0	2	0	48	0	

### III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години										
			Екзамени	Залки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальних	з них:						практичні		
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації				
OK.33	Рівняння математичної фізики	8		1					3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0	
OK.34	Курсова робота	6				1			2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	
	Всього		20	21	1	1	1	1	177.0	5310	2256	1096	316	36	0	79	729	2874	180	

#### 3. Дисципліни вільного вибору студента

##### 3.1. Вибір блоками

##### Блок дисциплін "Системний аналіз та прийняття рішень"

ВК.1.01	Теорія ігор	6	1						5.0	150	70	54	0	0	0	2	14	80	0
ВК.1.02	Моделі оптимізації систем	6		1					5.0	150	70	56	0	0	0	0	14	80	0
ВК.1.03	Прийняття рішень в кризових ситуаціях	7		1					5.0	150	62	40	0	0	0	2	20	88	0
ВК.1.04	Методи оптимізації систем великої розмірності	7	1						5.0	150	58	28	0	28	0	2	0	92	0
ВК.1.05	Прикладні проблеми теорії прийняття рішень та системного аналізу	8	1						6.0	180	60	42	0	0	0	4	14	120	0
ВК.1.06	Інтелектуальні системи	8	1						5.0	150	58	40	0	16	0	2	0	92	0
	Всього		4	2	0	0	0	0	31.0	930	378	260	0	44	0	12	62	552	0

##### Блок дисциплін "Стохастичний аналіз систем"

ВК.2.01	Математична демографія та моделювання випадкових процесів / Mathematical Demography and Simulation of Stochastic Processes	6	1						5.0	150	70	56	14	0	0	0	0	80	0
ВК.2.02	Теорія масового обслуговування	6		1					5.0	150	74	42	0	28	0	4	0	76	0
ВК.2.03	Теорія оцінювання систем в умовах невизначеності	7	1						4.0	120	48	40	0	0	0	2	6	72	0
ВК.2.04	Проблеми криптографії, оптимізації та аналізу ризиків	7		1					6.0	180	68	56	0	0	0	0	12	112	0
ВК.2.05	Математичні моделі страхування та асиметрична криптографія	8	1						5.0	150	54	32	10	10	0	2	0	96	0
ВК.2.06	Проблеми моделювання систем та дискретної оптимізації	8	1						6.0	180	68	28	0	26	0	0	14	112	0
	Всього		4	2	0	0	0	0	31.0	930	382	254	24	64	0	8	32	548	0

### III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години										
			Екзамен	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:						практичні		
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації				

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

Перелік № 1			0	1	0	0	0	0	4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.3.01.01	Комп'ютерні методи обробки соціально-економічних даних	3		1					4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.3.01.02	Розвиток soft-skills при розробці IT-проектів	3		1					4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.3.01.03	Алгоритми та структури даних	3		1					4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0

Перелік № 2			1	0	0	0	0	0	3.0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.02.01	Вступ до ймовірнісних та статистичних методів у Web UI	4	1						3.0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.02.02	Алгоритми машинного навчання в задачах класифікації	4	1						3.0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.02.03	Основи математичного моделювання в економіці	4	1						3.0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0

Перелік № 3			1	0	0	0	0	0	3.0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.03.01	Вибрані розділи дослідження операцій	4	1						3.0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.03.02	Програмування мовою C++	4	1						3.0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.03.03	Вступ до теорії вибіркових досліджень	4	1						3.0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0

Перелік № 4			0	1	0	0	0	0	3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.04.01	Теорія функцій комплексної змінної	8		1					3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.04.02	Вибрані розділи аналізу даних	8		1					3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.04.03	Комп'ютерна статистика	8		1					3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0

Перелік № 5			0	1	0	0	0	0	3.0	90	32	14	0	0	0	4	14	58	0
ВК.3.05.01	Функціональний аналіз	5		1					3.0	90	32	14	0	0	0	4	14	58	0
ВК.3.05.02	Оптимізація процесів обслуговування та керування запасами	5		1					3.0	90	32	14	0	0	0	4	14	58	0
ВК.3.05.03	Створення та розвиток IT-продуктів	5		1					3.0	90	32	14	0	0	0	4	14	58	0

Перелік № 6			0	1	0	0	0	0	4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.3.06.01	Теорія та практика мовних процесорів	7		1					4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.3.06.02	Ймовірнісні та статистичні методи і моделі ринку криптовалют	7		1					4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0

### 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:						практичні		
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації				
ВК.3.06.03	Розробка мультимедійних систем	7		1					4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0	
Перелік № 7				0	1	0	0	0	0	3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ВК.3.07.01	Нереляційні бази даних	8		1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ВК.3.07.02	Поглиблені аспекти SQL	8		1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ВК.3.07.03	Аналіз стохастичних динамічних систем	8		1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
Перелік № 8				1	0	0	0	0	0	3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.08.01	Теорія керування	7	1						3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0	
ВК.3.08.02	Сучасні методи статистичних досліджень	7	1						3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0	
ВК.3.08.03	Основи квантових обчислень	7	1						3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0	
Перелік № 9				0	1	0	0	0	0	3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ВК.3.09.01	Основи фінансової математики	3		1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ВК.3.09.02	Методи класифікації та кластеризації в data mining	3		1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ВК.3.09.03	Візуалізація даних та елементи статистичного моделювання в R	3		1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
Перелік № 10				0	1	0	0	0	0	3.0	90	60	36	0	0	0	0	24	30	0
ВК01	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)	3		1					3.0	90	60	36	0	0	0	0	24	30	0	
ВК02	Міжнародне гуманітарне право	3		1					3.0	90	36	36	0	0	0	0	0	54	0	
	Всього		3	7	0	0	0	0	32.0	960	364	202	76	0	0	20	66	596	0	
	Всього за навчальним планом		27	30	0	1	1	1	240.0	7200	2998	1558	392	80	0	111	857	4022	180	
	у тому числі																			
	обов'язкові дисципліни		20	21	1	1	1	1	177.0	5310	2256	1096	316	36	0	79	729	2874	180	
	вибір факультетів / інститутів																			
	вільний вибір студента		7	9	0	0	0	0	63.0	1890	742	462	76	44	0	32	128	1148	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	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ФНД.01	Іноземна мова	Результати діагностичного тестування або ректорської контрольної роботи з іноземної мови серед студентів 1-го курсу та заява студента із зобов'язанням відвідувати заняття	1-7	210	0	0	210	0	0	30	30	30	30	30	30	30						
ФНД.02	Фізична культура		1-7	356	0	0	356	0	0	56	80	56	80	28	28	28						
ФНД.03	Тарас Шевченко та Київський університет		2	10	10	0	0	0	0		10											
ФНД.04	Українська мова	За заявою та на підставі висновку профільної кафедри	3-4	60	0	0	60	0	0			28	32									
ФНД.05	Іноземна мова	З підготовки до ЄВІ	8	30	0	0	30	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.20	Виробнича практика	6	6	0
<b>Разом:</b>			<b>6</b>	<b>0.0</b>

#### VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ОК.22	Підготовка та 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	14	20	14	20	14	14	14	15					125
Кількість годин навчальних занять	406	442	423	407	358	350	338	274					2998
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	29	22	30	20	25	25	24	18					240
Кількість кредитів ECTS	28	32	30	30	27	33	28	32					27
Кількість екзаменів	3	4	3	4	3	4	3	3					30
Кількість заліків	3	2	5	4	5	2	5	4					1
Захист курсових робіт	0	0	0	0	0	1	0	0					1
Захист навчальних та виробничих практик	0	0	0	0	0	1	0	0					1
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	1					1

Навчальний план складено

відповідно до

а також згідно з вимогами

При розробці Освітньої Програми враховані вимоги 1) стандарту першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 124 «Системний аналіз». 2) Тимчасового стандарту вищої освіти зі спеціальності F4 «Системний аналіз та наука про дані» галузі знань F «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого рішенням Вченої ради Університету від 27.01.2025 року, протокол №6.

(назва стандарту, за наявності)

(назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

факультету комп'ютерних наук та кібернетики

Протокол № 14 від "20" травня 2025 року.

Декан факультету (Директор інституту)

Олена КАШПУР

(підп.)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

" \_\_\_ "  20 \_\_\_ р.