

"Затверджую"
Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

" _____ " _____ 20 ____ р.

Освітній рівень: Бакалавр
Академічна кваліфікація: Бакалавр системного

Професійна кваліфікація (за наявності): _____

Спеціалізації:

- 1) Системний аналіз та прийняття рішень (кваліф. 3119 - Фахівець з си
- 2) Стохастичний аналіз систем (кваліф. 3119 - Фахівець з системного а

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

0403 системні науки та кібернетика

040303 Системний аналіз

системний аналіз

денна форма навчання

з галузі знань
за напрямом
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	Підсумковий атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання	Канікули	Всього
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27										
I	T	T	T	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	:	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	34	6	0	0	0	0	12	52
II	T	T	T	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	:	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	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	K	K	:	:	:	K	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	4	0	8	52
IV	B	B	T	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	:	:	D	D	D	D	!	!							27	5	2	0	2	4	3	43	
Разом																																																	129	23	2	0	6	4	35	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:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
ННД.01	Вступ до університетських студій	1		1					2,0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
ННД.02	Українська та зарубіжна культура	3		1					3,0	90	40	28	0	10	0	2	0	50	0
ННД.03	Філософія	5	1						4,0	120	56	28	0	26	0	2	0	64	0
ННД.04	Соціально-політичні студії	8		1					2,0	60	20	14	0	6	0	0	0	40	0
ННД.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	8		1					3,0	90	30	20	0	8	0	2	0	60	0
ННД.06	Іноземна мова (всього)		2	1	0	0	0	0	15,0	450	222	0	0	0	14	208	228	0	
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1					7,0	210	106	0	0	0	2	104	104	0	
	Іноземна мова (2-й семестр)	2	1						7,0	210	106	0	0	0	2	104	104	0	
	Іноземна мова (3-й семестр)	7	1						1,0	30	10	0	0	0	10	0	20	0	
ННД.07	Науковий образ світу	6		1					3,0	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0
ННД.08	Екологічні та економічні процеси та їх моделювання	7		1					4,0	120	48	26	18	0	0	4	0	72	0
ННД.14	Архітектура обчислювальних систем	3	1						3,0	90	46	34	10	0	0	2	0	44	0
ННД.09	Алгебра та геометрія (всього)		2	0	0	0	0	0	14,0	420	210	102	0	0	0	6	102	210	0
	Алгебра та геометрія (1-й семестр)	1	1						8,0	240	120	58	0	0	0	4	58	120	0
	Алгебра та геометрія (2-й семестр)	2	1						6,0	180	90	44	0	0	0	2	44	90	0
ННД.10	Дискретна математика (всього)		2	0	0	0	0	0	7,0	210	106	50	0	0	0	4	52	104	0
	Дискретна математика (1-й семестр)	1	1						3,0	90	46	22	0	0	0	2	22	44	0
	Дискретна математика (2-й семестр)	2	1						4,0	120	60	28	0	0	0	2	30	60	0
ННД.11	Математичний аналіз (всього)		2	0	0	0	0	0	15,0	450	224	108	0	0	0	8	108	226	0
	Математичний аналіз (1-й семестр)	1	1						6,0	180	90	44	0	0	0	2	44	90	0
	Математичний аналіз (2-й семестр)	2	1						9,0	270	134	64	0	0	0	6	64	136	0
ННД.12	Математичний аналіз-2 (всього)		2	0	0	0	0	0	9,0	270	132	70	0	0	0	2	60	138	0
	Математичний аналіз-2 (1-й семестр)	3	1						7,0	210	104	56	0	0	0	2	46	106	0
	Математичний аналіз-2 (2-й семестр)	4	1						2,0	60	28	14	0	0	0	0	14	32	0
ННД.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
ННД.15	Теорія прийняття рішень	5		1					4,0	120	56	34	18	0	0	4	0	64	0
ННД.16	Системний аналіз (всього)		1	1	0	0	0	0	6,0	180	84	60	24	0	0	0	0	96	0
	Системний аналіз (1-й семестр)	5		1					3,0	90	42	30	12	0	0	0	0	48	0
	Системний аналіз (2-й семестр)	6	1						3,0	90	42	30	12	0	0	0	0	48	0

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Вступ до університетських студій	1		1					2,0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
ННД.02	Українська та зарубіжна культура	3		1					3,0	90	40	28	0	10	0	2	0	50	0
ННД.03	Філософія	5	1						4,0	120	56	28	0	26	0	2	0	64	0
ННД.04	Соціально-політичні студії	8		1					2,0	60	20	14	0	6	0	0	0	40	0
ННД.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	8		1					3,0	90	30	20	0	8	0	2	0	60	0
ННД.06	Іноземна мова (всього)		2	1	0	0	0	0	15,0	450	222	0	0	0	14	208	228	0	
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1					7,0	210	106	0	0	0	2	104	104	0	
	Іноземна мова (2-й семестр)	2	1						7,0	210	106	0	0	0	2	104	104	0	
	Іноземна мова (3-й семестр)	7	1						1,0	30	10	0	0	0	10	0	20	0	
ННД.07	Науковий образ світу	6		1					3,0	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0
ННД.08	Екологічні та економічні процеси та їх моделювання	7		1					4,0	120	48	26	18	0	0	4	0	72	0
ННД.14	Архітектура обчислювальних систем	3	1						3,0	90	46	34	10	0	0	2	0	44	0
ННД.09	Алгебра та геометрія (всього)		2	0	0	0	0	0	14,0	420	210	102	0	0	0	6	102	210	0
	Алгебра та геометрія (1-й семестр)	1	1						8,0	240	120	58	0	0	0	4	58	120	0
	Алгебра та геометрія (2-й семестр)	2	1						6,0	180	90	44	0	0	0	2	44	90	0
ННД.10	Дискретна математика (всього)		2	0	0	0	0	0	7,0	210	106	50	0	0	0	4	52	104	0
	Дискретна математика (1-й семестр)	1	1						3,0	90	46	22	0	0	0	2	22	44	0
	Дискретна математика (2-й семестр)	2	1						4,0	120	60	28	0	0	0	2	30	60	0
ННД.11	Математичний аналіз (всього)		2	0	0	0	0	0	15,0	450	224	108	0	0	0	8	108	226	0
	Математичний аналіз (1-й семестр)	1	1						6,0	180	90	44	0	0	0	2	44	90	0
	Математичний аналіз (2-й семестр)	2	1						9,0	270	134	64	0	0	0	6	64	136	0
ННД.12	Математичний аналіз-2 (всього)		2	0	0	0	0	0	9,0	270	132	70	0	0	0	2	60	138	0
	Математичний аналіз-2 (1-й семестр)	3	1						7,0	210	104	56	0	0	0	2	46	106	0
	Математичний аналіз-2 (2-й семестр)	4	1						2,0	60	28	14	0	0	0	0	14	32	0
ННД.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
ННД.15	Теорія прийняття рішень	5		1					4,0	120	56	34	18	0	0	4	0	64	0
ННД.16	Системний аналіз (всього)		1	1	0	0	0	0	6,0	180	84	60	24	0	0	0	0	96	0
	Системний аналіз (1-й семестр)	5		1					3,0	90	42	30	12	0	0	0	0	48	0
	Системний аналіз (2-й семестр)	6	1						3,0	90	42	30	12	0	0	0	0	48	0

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	Підсумковий атестації		всього	Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики					
											всього навчальних	з них:						лекції			лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні
												лекції	лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні								
ДВС.103	Прийняття рішень при антикризовому управлінні	7		1					4,0	120	48	48	0	0	0	0	0	72	0						
	Всього		4	2	0	1	0	0	31,0	930	348	286	0	50	0	4	8	582	0						

Спеціалізація "Стохастичний аналіз систем"

ДВС.2.01	Mathematical Demography & Simulation of Stochastic Processes (Математична демографія та моделювання випадкових процесів, на англійській мові) Модуль 1. Mathematical Demography & Simulation of Stochastic Processes (Математична демографія та моделювання випадкових процесів, на англійській мові) Модуль 2. Simulation of Stochastic Processes (Моделювання випадкових процесів)	6	1						5,0	150	70	68	0	0	0	2	0	80	0
ДВС.2.02	Теорія масового обслуговування. Модуль 1. Методи та алгоритми теорії масового обслуговування Модуль 2. Алгоритми та методи моделювання випадкових процесів	6		1					5,0	150	70	34	0	34	0	2	0	80	0
ДВС.2.03	Теорія оцінювання систем в умовах невизначеності	7	1						3,0	90	36	34	0	0	0	2	0	54	0
ДВС.2.04	Проблеми криптографії, оптимізації та аналізу ризиків. Модуль 1. Симетрична криптографія. Модуль 2. Декомпозиційні методи дискретної оптимізації. Модуль 3. Асиметрична криптографія	7		1					6,0	180	72	72	0	0	0	0	0	108	0
ДВС.2.05	Математичні моделі страхування та асиметрична криптографія Модуль 1. Математичні моделі пенсійного та медичного страхування Модуль 2. Асиметрична криптографія та моделювання систем	8	1						4,0	120	40	40	0	0	0	0	0	80	0
ДВС.2.06	Проблеми моделювання систем та дискретної оптимізації. Модуль 1. Ймовірнісні основи імітаційного моделювання. Модуль 2. Сучасні проблеми дискретної оптимізації Модуль 3. Моделі оцінювання в прикладних дослідженнях	8	1						6,0	180	60	32	0	20	0	0	8	120	0
ДВС.2.07	Курсова робота з "Стохастичного аналізу систем"	6				1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
	Всього		4	2	0	1	0	0	31,0	930	348	280	0	54	0	6	8	582	0

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

Перелік № 2		1	0	0	0	0	0	0	3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
-------------	--	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	----	----	---	---	---	---	----	---

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:							
												лекції	лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
ДВС.3.02.01	Дослідження операцій	4	1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
ДВС.3.02.02	Математичні основи дослідження операцій	4	1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
Перелік № 3			0	1	0	0	0	3,0	90	42	32	0	0	0	2	8	48	0	
ДВС.3.03.01	Теорія функцій комплексної змінної	5		1				3,0	90	42	32	0	0	0	2	8	48	0	
ДВС.3.03.02	Комплексний аналіз	5		1				3,0	90	42	32	0	0	0	2	8	48	0	
Перелік № 4			0	1	0	0	0	4,0	120	56	28	0	0	0	2	26	64	0	
ДВС.3.04.01	Функціональний аналіз	6		1				4,0	120	56	28	0	0	0	2	26	64	0	
ДВС.3.04.02	Міри та інтеграл Лебега	6		1				4,0	120	56	28	0	0	0	2	26	64	0	
Перелік № 5			1	0	0	0	0	3,0	90	36	18	18	0	0	0	0	54	0	
ДВС.3.05.01	Системне програмування	7	1					3,0	90	36	18	18	0	0	0	0	54	0	
ДВС.3.05.02	Теорія та практика мовних процесорів	7	1					3,0	90	36	18	18	0	0	0	0	54	0	
Перелік № 6			0	1	0	0	0	3,0	90	30	20	10	0	0	0	0	60	0	
ДВС.3.06.01	Бази даних та інформаційні системи	8		1				3,0	90	30	20	10	0	0	0	0	60	0	
ДВС.3.06.02	Організація баз даних	8		1				3,0	90	30	20	10	0	0	0	0	60	0	
Перелік № 7			1	0	0	0	0	3,0	90	42	24	0	0	0	2	16	48	0	
ДВС.3.07.01	Теорія керування	5	1					3,0	90	42	24	0	0	0	2	16	48	0	
ДВС.3.07.02	Методи керування динамічними системами	5	1					3,0	90	42	24	0	0	0	2	16	48	0	
Перелік № 8			0	1	0	0	0	3,0	90	44	18	26	0	0	0	0	46	0	
ДВС.3.08.01	Програмні засоби обробки соціально-економічної інформації	3		1				3,0	90	44	18	26	0	0	0	0	46	0	
ДВС.3.08.02	Комп'ютерні методи обробки соціально-економічних даних	3		1				3,0	90	44	18	26	0	0	0	0	46	0	
Перелік № 1			1	1	0	0	0	7,0	210	104	54	48	0	0	2	0	106	0	
ДВС.3.01.01	Об'єктно-орієнтоване програмування (всього)		1	1	0	0	0	7,0	210	104	54	48	0	0	2	0	106	0	
	Об'єктно-орієнтоване програмування (1-й семестр)	3		1				4,0	120	64	34	28	0	0	2	0	56	0	
	Об'єктно-орієнтоване програмування (2-й семестр)	4	1					3,0	90	40	20	20	0	0	0	0	50	0	
ДВС.3.01.02	Парадигми програмування (всього)		1	1	0	0	0	7,0	210	104	54	48	0	0	2	0	106	0	
	Парадигми програмування (1-й семестр)	3		1				4,0	120	64	34	28	0	0	2	0	56	0	
	Парадигми програмування (2-й семестр)	4	1					3,0	90	40	20	20	0	0	0	0	50	0	
	Всього		4	5	0	0	0	29,0	870	398	222	116	0	0	10	50	472	0	
	Всього за навчальним планом		28	27	0	1	1	2	240,0	7200	3120	1680	444	100	0	106	790	3900	180
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		16	11	0	0	1	2	124,0	3720	1586	776	140	50	0	62	558	1954	180
	вибір факультетів / інститутів		4	9	0	0	0	0	56,0	1680	788	396	188	0	0	30	174	892	0

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	лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		
	вільний вибір студента		8	7	0	1	0	0	60,0	1800	746	508	116	50	0	14	58	1054	0