

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль					Кредити	Години									
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль / курсові проєкти / роботи	виробничі підсумкові оцінювання	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

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	2		1					3.0	90	42	28	0	12	0	2	0	48	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	18	0	0	0	2	0	40	0
ННД.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	8		1					3.0	90	30	28	0	0	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	0
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1					7.0	210	86	0	0	0	2	84	124	0	0
	Іноземна мова (2-й семестр)	2	1						7.0	210	102	0	0	0	2	100	108	0	0
	Іноземна мова (7-й семестр)	7	1						1.0	30	10	0	0	0	10	0	20	0	0
ННД.07	Іноземна мова (7-й семестр)	5		1					3.0	90	38	36	0	0	0	2	0	52	0
ННД.07	Науковий образ світу	7		1					3.0	90	42	26	14	0	0	2	0	48	0
ННД.08	Екологічні та економічні процеси та їх моделювання	7		1					3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ННД.14	Архітектура обчислювальних систем	3	1						3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ННД.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
ННД.10	Дискретна математика (всього)		2	0	0	0	0	0	7.0	210	104	56	0	0	0	4	44	106	0
	Дискретна математика (1-й семестр)	1	1						3.0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	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	12.0	360	168	82	0	0	0	4	82	192	0
	Математичний аналіз (1-й семестр)	1	1						6.0	180	86	42	0	0	0	2	42	94	0
	Математичний аналіз (2-й семестр)	2	1						6.0	180	82	40	0	0	0	2	40	98	0
ННД.12	Математичний аналіз-2 (всього)		2	0	0	0	0	0	12.0	360	174	82	0	0	0	4	88	186	0
	Математичний аналіз-2 (3-й семестр)	3	1						5.0	150	74	42	0	0	0	4	28	76	0
	Математичний аналіз-2 (4-й семестр)	4	1						7.0	210	100	40	0	0	0	0	60	110	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					3.0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ННД.16	Системний аналіз (всього)			1	0	0	0	0	6.0	180	84	56	28	0	0	0	0	96	0
	Системний аналіз (5-й семестр)	5		1					4.0	120	56	42	14	0	0	0	0	64	0
	Системний аналіз (6-й семестр)	6	1						2.0	60	28	14	14	0	0	0	0	32	0
ННД.17	Аналіз даних	6	1						4.0	120	54	28	0	0	0	0	26	66	0
		7		1					3.0	90	38	26	12	0	0	0	0	52	0

ННД.18	Конфліктно-керовані системи	7	1	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	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	0	240
ННД.21	Комплексний іспит з математики та інформатики	8						1		0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.22	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	
ННД.27	Системна оптимізація	5	1							5.0	150	72	30	40	0	0	2	0	78	0	
ННД.28	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	
ННД.31	Основи проектування баз даних	4		1						5.0	150	72	40	30	0	0	2	0	78	0	
ННД.32	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

Блок дисциплін "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	0		31.0	930	344	278	0	40	0	12	14	586	0

Блок дисциплін "Стохастичний аналіз систем"

ДВС.2.01	Mathematical Demography & Simulation of Stochastic Processes (Математична демографія та моделювання випадкових процесів, на англійській мові)	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
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
ДВС.2.05	Математичні моделі страхування та асиметрична криптографія	8	1							4.0	120	44	42	0	0	0	2	0	76	0
ДВС.2.06	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

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	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
ДВС.3.02.03	Методологія вибіркового обстеження	4	1							3.0	90	44	20	20	0	0	4	0	46	0
Перелік № 3			0	1	0	0	0	0	0	3.0	90	36	26	0	0	0	0	10	54	0
ДВС.3.03.01	Теорія функцій комплексної змінної	8		1						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
ДВС.3.03.03	Комп'ютерна статистика	8		1						3.0	90	36	26	0	0	0	0	10	54	0
Перелік № 4			0	1	0	0	0	0	0	3.0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ДВС.3.04.01	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
ДВС.3.04.03	Оптимізація процесів обслуговування та керування запасами	6		1						3.0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ДВС.3.04.04	Операційні системи для мобільних платформ	6		1						3.0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ДВС.3.04.05	Стохастичні алгоритми	6		1						3.0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
Перелік № 5			1	0	0	0	0	0	0	4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ДВС.3.05.01	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	1							4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ДВС.3.05.03	Ймовірнісні та статистичні методи і моделі ринку криптовалют	7	1							4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ДВС.3.05.04	Розробка мультимедійних систем	7	1							4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ДВС.3.05.05	3D графіка	7	1							4.0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
Перелік № 6			0	1	0	0	0	0	0	3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ДВС.3.06.01	Бази даних та інформаційні системи	8		1						3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ДВС.3.06.02	Організація баз даних	8		1						3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ДВС.3.06.03	Інтелектуальний аналіз фінансових даних	8		1						3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
Перелік № 7			1	0	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							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
ДВС.3.07.03	Основи квантових обчислень	7	1							3.0	90	42	26	0	0	0	2	14	48	0
Перелік № 8			0	1	0	0	0	0	0	3.0	90	44	14	28	0	0	2	0	46	0
ДВС.3.08.01	Програмні засоби обробки соціально-економічної інформації	3		1						3.0	90	44	14	28	0	0	2	0	46	0
ДВС.3.08.02	Комп'ютерні методи обробки соціально-економічних даних	3		1						3.0	90	44	14	28	0	0	2	0	46	0
ДВС.3.08.03	Статистичне моделювання в задачах інтуїтивного інтелекту	3		1						3.0	90	44	14	28	0	0	2	0	46	0

										3.0	90	104	54	48	0	0	2	0	106	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	-----	----	----	---	---	---	---	-----	---

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	14	20	14	20	14	14	14	14					124
Кількість годин навчальних занять	390	448	410	456	380	320	320	290					3014
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	27	22	29	22	27	22	22	20					
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.

Навчальний план складено

у відповідності до

Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, а також відповідно до стандарту першого рівня вищої освіти за спеціальністю 124 "Системний аналіз".

(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)

Затверджено на засіданні Вченої ради

факультету комп'ютерних наук та кібернетики

"Погоджено"

Протокол № ___ від "___" _____ 20__ року

НМЦ організації навчального процесу

Декан факультету (Директор інституту)

Анатолій АНІСІМОВ (пів)

"___" _____ 20__ р.