

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 навчальні заняття	консультації			практичні
	Системний аналіз (6-й семестр)	6	1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
OK.17	Аналіз даних	6	1					4,0	120	54	28	0	0	0	0	26	66	0	
OK.18	Конфліктно-керовані системи	7		1				3,0	90	38	26	12	0	0	0	0	52	0	
OK.19	Актуарна математика	8	1					3,0	90	38	24	0	0	0	0	14	52	0	
OK.20	Виробнича практика "Прикладні проблеми системного аналізу"	6				1		8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240	
OK.34	Комплексний іспит з математики та інформатики	8					1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK.22	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи	8					1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0	
OK.23	Вступ до дослідження операцій	3		1				4,0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0	
OK.24	Диференціальні рівняння (всього)		2	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	
OK.25	Комп'ютерні мережі	3		1				4,0	120	52	26	26	0	0	0	0	68	0	
OK.26	Теорія ймовірностей та математична статистика (всього)		1	1	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	
OK.27	Системна оптимізація	5	1					5,0	150	72	30	40	0	0	2	0	78	0	
OK.28	Чисельні методи	5		1				3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
OK.29	Теорія алгоритмів та математична логіка	4		1				4,0	120	60	30	0	0	0	0	30	60	0	
OK.30	Інформаційні технології управління	6		1				4,0	120	56	28	26	0	0	2	0	64	0	
OK.31	Основи проектування баз даних	4		1				4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
OK.32	Операційні системи	7		1				3,0	90	42	26	14	0	0	2	0	48	0	
OK.33	Рівняння математичної фізики	8		1				3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0	
OK.21	Іноземна мова для академічних цілей і за професійним спрямуванням (всього)		1	2	0	0	0	8,0	240	108	0	0	0	0	6	102	132	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	42	0	0	0	0	2	40	48	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	
	Всього		19	23	0	0	1	2	180,0	5400	2304	1110	316	36	0	80	762	2856	240

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
											з них:									
											всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні			
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	5	1						4,0	120	56	28	0	26	0	2	0	64	0	
OK.04	Соціально-політичні студії	8		1					2,0	60	20	18	0	0	0	2	0	40	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	118	0	0	0	0	6	112	152	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	64	0	0	0	4	60	86	0	0	
OK.07	Науковий образ світу	5		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
OK.08	Екологічні та економічні процеси та їх моделювання	7		1					3,0	90	38	22	14	0	0	2	0	52	0	
OK.14	Архітектура обчислювальних систем	3	1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	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	136	56	0	0	0	4	76	134	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	60	28	0	0	0	2	30	60	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-2 (всього)		2	0	0	0	0	0	8,0	240	120	56	0	0	0	8	56	120	0	
	Математичний аналіз-2 (3-й семестр)	3	1						4,0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0	
	Математичний аналіз-2 (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.15	Теорія прийняття рішень	5		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0	
OK.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	

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	5	1						4,0	120	56	28	0	26	0	2	0	64	0
OK.04	Соціально-політичні студії	8		1					2,0	60	20	18	0	0	0	2	0	40	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	118	0	0	0	0	6	112	152	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	64	0	0	0	4	60	86	0	0
OK.07	Науковий образ світу	5		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
OK.08	Екологічні та економічні процеси та їх моделювання	7		1					3,0	90	38	22	14	0	0	2	0	52	0
OK.14	Архітектура обчислювальних систем	3	1						3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	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	136	56	0	0	0	4	76	134	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	60	28	0	0	0	2	30	60	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-2 (всього)		2	0	0	0	0	0	8,0	240	120	56	0	0	0	8	56	120	0
	Математичний аналіз-2 (3-й семестр)	3	1						4,0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
	Математичний аналіз-2 (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.15	Теорія прийняття рішень	5		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
OK.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

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. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін "Системний аналіз та прийняття рішень"

ВК.1.01	Теорія ігор	6	1	0	0	0	0	0	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					4,0	120	44	28	0	0	0	2	14	76	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	Бази знань	8	1						4,0	120	42	28	0	12	0	2	0	78	0
ВК.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	236	0	40	0	12	56	586	0

Блок дисциплін "Стохастичний аналіз систем"

ВК.2.01	Mathematical Demography & Simulation of Stochastic Processes (Математична демографія та моделювання випадкових процесів, на англійській мові)	6	1	0	0	0	0	0	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						3,0	90	36	30	0	0	0	2	4	54	0
ВК.2.04	Проблеми криптографії, оптимізації та аналізу ризиків	7		1					6,0	180	72	60	0	0	0	0	12	108	0
ВК.2.05	Математичні моделі страхування та асиметрична криптографія	8	1						4,0	120	42	32	0	8	0	2	0	78	0
ВК.2.06	Проблеми моделювання систем та дискретної оптимізації	8	1						6,0	180	70	28	0	28	0	0	14	110	0
ВК.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	248	14	64	0	8	30	566	0

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

Перелік № 2			1	0	0	0	0	0	3,0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.02.01	Дослідження операцій	4	1						3,0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.02.02	Математичні основи дослідження операцій	4	1						3,0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.02.03	Методологія вибіркового обстеження	4	1						3,0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	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:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні навчальні заняття	консультації			практичні
Перелік № 3			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.03.01	Теорія функцій комплексної змінної	8		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.03.02	Комплексний аналіз	8		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.03.03	Комп'ютерна статистика	8		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	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	Функціональний аналіз	6		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.04.02	Міри та інтеграл Лебега	6		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.04.03	Оптимізація процесів обслуговування та керування запасами	6		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.04.04	Операційні системи для мобільних платформ	6		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.04.05	Стохастичні алгоритми	6		1					3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
Перелік № 5			1	0	0	0	0	0	4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.3.05.01	Системне програмування	7	1						4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.3.05.02	Теорія та практика мовних процесорів	7	1						4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.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
ВК.3.05.04	Розробка мультимедійних систем	7	1						4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
ВК.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	3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ВК.3.06.01	Бази даних та інформаційні системи	8		1					3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ВК.3.06.02	Організація баз даних	8		1					3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ВК.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	3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.07.01	Теорія керування	7	1						3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.07.02	Методи керування динамічними системами	7	1						3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ВК.3.07.03	Основи квантових обчислень	7	1						3,0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
Перелік № 8			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	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:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні навчальні заняття	консультації			практичні
ВК.3.08.01	Програмні засоби обробки соціально-економічної інформації	3		1					3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ВК.3.08.02	Комп'ютерні методи обробки соціально-економічних даних	3		1					3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ВК.3.08.03	Статистичне моделювання в задачах штучного інтелекту	3		1					3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0

Перелік № 1			1	1	0	0	0	0	7,0	210	76	48	24	0	0	4	0	134	0
ВК.3.01.01	Об'єктно-орієнтоване програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	210	76	48	24	0	0	4	0	134	0
	Об'єктно-орієнтоване програмування (3-й семестр)	3		1					4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
	Об'єктно-орієнтоване програмування (4-й семестр)	4	1						3,0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.01.02	Парадигми програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	210	76	48	24	0	0	4	0	134	0
	Парадигми програмування (3-й семестр)	3		1					4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
	Парадигми програмування (4-й семестр)	4	1						3,0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
ВК.3.01.03	Інструментальні середовища та технології програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	210	76	48	24	0	0	4	0	134	0
	Інструментальні середовища та технології програмування (3-й семестр)	3		1					4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0
	Інструментальні середовища та технології програмування (4-й семестр)	4	1						3,0	90	32	20	10	0	0	2	0	58	0
	Всього		4	5	0	0	0	0	29,0	870	302	166	76	0	0	18	42	568	0

	Всього за навчальним планом		27	30	0	1	1	2	240,0	7200	2950	1512	392	76	0	110	860	4010	240
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		19	23	0	0	1	2	180,0	5400	2304	1110	316	36	0	80	762	2856	240
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		8	7	0	1	0	0	60,0	1800	646	402	76	40	0	30	98	1154	0

