



**II. План навчального процесу**

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Загальний обсяг	Кредитів ЕСТS	Години					Кількість аудиторних годин															
		екзаменів	заліків						Аудиторні				самостійні	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
		кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі														15	15	15	15	15	15	15	15	9					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
<b>I. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																													
<b>1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)</b>																													
ЗП О.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					90	3	46	16	30	0	44			3													
ЗП О.02	Історія України та української культури	1				(1)	90	3	44	30	14	0	46	3															
ЗП О.03	Філософія	4				(4)	90	3	44	30	14	0	46			3													
ЗП О.04	Вища математика	2	1				360	12	120	60	60	0	240	4	4														
ЗП О.05	Фізика	2	1				225	7,5	76	46	0	30	149	3	2														
ЗП О.06	Теоретичні основи електротехніки	3				3	120	4	60	30	14	16	60			4													
	<b>Всього за цикл</b>						975	32,5	390	212	132	46	585	10	6	7	3	0	0	0	0								
<b>1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)</b>																													
ПП О.01	Алгоритми та методи обчислень	1				1	120	4	44	30	0	14	76	3															
ПП О.02	Програмування	1	2		2		240	8	76	46	0	30	164	3	2														
ПП О.03	Комп'ютерна логіка	2	3		3	2	285	9,5	90	46	0	44	195		4	2													
ПП О.04	Архітектура комп'ютерів	4	3			3,4	270	9	90	60	16	14	180			3	3												
ПП О.05	Комп'ютерна електроніка	4				4	120	4	46	30	0	16	74			3													
ПП О.06	Комп'ютерна схемотехніка	6	5	6		5	270	9	90	60	0	30	180				3	3											
ПП О.07	Системне програмування	4			4		165	5,5	60	30	0	30	105			4													
ПП О.08	Системне програмне забезпечення	6	5			6	225	7,5	74	44	0	30	151				2	3											
ПП О.09	Технології проектування комп'ютерних систем	7			7		180	6	60	30	0	30	120							4									
ПП О.10	Комп'ютерні мережі	5,6			6		270	9	90	46	0	44	180				3	3											
ПП О.11	Проектування мікропроцесорних систем	6,7		7		6	285	9,5	90	46	0	44	195					4	2										
ПП О.12	Організація баз даних		4			4	120	4	46	30	0	16	74			3													
ПП О.13	Захист інформації у комп'ютерних системах	8				8	135	4,5	54	36	0	18	81								6								
ПП О.14	Інженерія програмного забезпечення	8	7		8		165	5,5	66	32	0	34	99						2	4									
ПП О.15	Виробнича практика		6				135	4,5	0				135																
ПП О.16	Преддипломна практика		6				90	3	0				90																
ПП О.17	Кваліфікаційна робота						180	6	0				180																
	<b>Всього за цикл</b>						3255	108,5	976	566	16	394	2279	6	6	5	13	8	13	8	10								
<b>Всього за нормативною частиною</b>																													
							4230	141	1366	778	148	440	2864	16	12	12	16	8	13	8	10								

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																				
Блок 1																				
ЗП В.01.1	Іноземна мова 1	4	1,2,3			180	6	120	0	120	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4			180	6	120	64	56	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02.1	Правознавство		1			45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ЗП В.02.2	Політологія		2		(2)	45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ЗП В.02.3	Психологія		3			45	1,5	30	16	14	0	15			2					
ЗП В.02.4	Культура ділового спілкування		4			45	1,5	30	16	14	0	15				2				
ЗП В.03.1	Теорія ймовірності та матстатистика	3				90	3	46	30	16	0	44			3					
ЗП В.04.1	Економічна теорія		4			90	3	44	30	14	0	46				3				
ЗП В.05.1	Основи екології		6			90	3	30	30	0	0	60					2			
ЗП В.06.1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				90	3	36	18	0	18	54						4		
Блок 2																				
ЗП В.01.2	Іноземна мова 2 Частина 1**	4	1,2,3			360	12	240	0	240	0	120	4	4	4	4				
ЗП В.03.1	Теорія ймовірності та матстатистика	3				90	3	46	30	16	0	44			3					
ЗП В.04.1	Економічна теорія		4			90	3	44	30	14	0	46				3				
ЗП В.05.1	Основи екології		6			90	3	30	30	0	0	60					2			
ЗП В.06.1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				90	3	36	18	0	18	54						4		
Блок 3																				
ЗП В.01.1	Іноземна мова 1	4	1,2,3			180	6	120	0	120	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2			180	6	120	64	56	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02.5	Правове регулювання інформаційної діяльності		1			45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ЗП В.02.6	Соціологія		2		(2)	45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ЗП В.02.7	Психологія спілкування		3			45	1,5	30	16	14	0	15			2					
ЗП В.02.8	Практики культурної комунікації		4			45	1,5	30	16	14	0	15				2				
ЗП В.03.2	Основи теорії ймовірності	3				90	3	46	30	16	0	44			3					
ЗП В.04.2	Менеджмент		4			90	3	44	30	14	0	46				3				
ЗП В.05.2	Екологічний менеджмент		6			90	3	30	30	0	0	60					2			
ЗП В.06.2	Основи охорони праці	8				90	3	36	18	0	18	54						4		
<b>Всього за цикл</b>						720	24	396	172	206	18	324	4	4	7	7	0	2	0	4
2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																				
ПП В. 01	Арифметичні основи обчислювальної техніки	1				165	5,5	60	44	16	0	105	4							
ПП В. 02.1	Дискретні обчислення	2				90	3	46	30	16	0	44		3						
ПП В. 02.2	Спеціальні обчислення	2				90	3	46	30	16	0	44		3						
ПП В. 03	Програмування в мережі INTERNET	2			2	180	6	60	30	0	30	120		4						
ПП В. 04	Мови ОПП	3			3	120	4	46	30	0	16	74			3					
ПП В. 05	Візуалізація інформації		3		3	120	4	44	30	0	14	76			3					
ПП В. 06	Теорія інформації та кодування		4			90	3	30	16	14	0	60				2				

ПП В. 07.1	Системи реального часу	5			5		180	6	60	30	0	30	120					4					
ПП В. 07.2	Системи управління технологічними процесами	5			5		180	6	60	30	0	30	120					4					
ПП В. 08.1	Теорія паралельних процесів	5					180	6	60	30	0	30	120					4					
ПП В. 08.2	Міжмашинна взаємодія	5					180	6	60	30	0	30	120					4					
ПП В. 09.1	Обчислювальні системи	5			5		105	3,5	44	30	0	14	61					3					
ПП В. 09.2	Спеціалізовані обчислювальні системи	5			5		105	3,5	44	30	0	14	61					3					
ПП В. 10.1	Конструювання ЕОМ	7					180	6	60	44	16	0	120								4		
ПП В. 10.2	Первинні перетворювачі та виконавчі елементи комп'ютерних систем	7					180	6	60	30	0	30	120								4		
ПП В. 11	Промислові мережі	7				7	240	8	74	44	0	30	166								5		
ПП В. 12	Цифрова обробка сигналів та зображень	8					105	3,5	36	18	0	18	69								4		
ПП В. 13	Системи підтримки прийняття рішень				8		135	4,5	54	36	0	18	81								6		
<b>Всього за цикл</b>							1890	63	674	412	62	200	1216	4	7	6	2	11	0	9	10		
<b>2.3. ДИСЦИПЛІНИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ (шифр ДІВ)</b>																							
ДІВ.01.1	Програмування мобільних пристроїв				5		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.01.2	Програмування пристроїв IoT				5		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.01.3	Програмування мобільних додатків				5		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.02.1	Комп'ютерні системи штучного інтелекту				6		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.02.2	Основи мехатроніки				6		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.02.3	Моделювання аналогових компонентів КС				6		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.03.1	Основи розподілених обчислень				7		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.03.2	Хмарні технології				7		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.03.3	Паралельні обчислення				7		90	3	46	30	0	16	44							3			
ДІВ.04.1	Надійність контроль діагностика ЕОМ				8		90	3	36	18	0	18	54								4		
ДІВ.04.2	Безпека та діагностичне забезпечення IoT систем				8		90	3	36	18	0	18	54								4		
ДІВ.04.3	Технічні вимірювання				8	7	90	3	36	18	0	18	54								4		
ДІВС.01/04	Іноземна мова 2 Частина 2**				8	5,6,7	360	12	174	108	0	174	0	186						3	3	3	4
<b>Всього за цикл</b>							360	12,0	174	108	0	66	186	0	0	0	0	0	3	3	3	4	
ЗП В.07	Фізичне виховання*				1—6		300	10,0	300	0	300	0	0	4	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4	
ЗП В.08	Українська мова як іноземна***				8	3,4,5,6,7	360	12,0	240	0	240	0	120					4	4	2	2	2	2
ЗП В.09.1	Мова навчання (російська)****				6	1,2,3,4,5	360	12,0	240	0	240	0	120	4	4	4	4	4	4	4			
ЗП В.09.2	Мова навчання (російська)****				6	1,2,3,4,5	360	12,0	240	0	240	0	120	4	4	2	2	2	2				
ЗП В.10	Військова підготовка*****						870	29,0															
<b>Всього за вибірковою частиною</b>							2970	99	1244	692	268	284	1726	8	11	13	9	14	5	12	18		
<b>Всього на підготовку бакалавра</b>							7200	240	2610	1470	416	724	4590	24	23	25	25	22	18	20	28		

\* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

\*\* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

\*\*\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\*\*\* Дисципліна вивчається тільки іноземними студентами: обсягом 12.0 кредитів - студентів з країн СНД, для всіх інших - 18,0 кредитів

\*\*\*\*\* Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки

Кількість іспитів	4	5	4	5	4	4	4	5
Кількість заліків	4	3	5	4	3	3	2	1
Кількість курсових проектів						1	1	
Кількість курсових робіт		1	1	1	2	1	1	1
Кількість РГР	1(2)	2	4	3(1)	1	2	1	1

Керівник проектної групи

І.Г.Мілейко

Завідувач кафедри КІСМ

Р.О. Шапорін

Директор ІКС

С.Г. Антошук

Начальник НМВ

О.С. Савельєва

Начальник ЦЗЯВО

Л.М. Перпері

Директор ІДЗО

О.Г. Бутенко

Проректор

С.А. Нестеренко

Проректор

Ю.М. Свінар'ов

Проректор

В.С. Шобік