

ІІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання

4 роки 8 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																							
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
1	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7

* -тільки для іноземних студентів



ПІЛДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр		Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин								
		екзаменів	залків					Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	
		кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі														15	15	15	15	15	15	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																						
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
O301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1				3.0	90	60	0	60	0	30	4								
O302	Історія України та української культури	2				(1)	3.0	90	46	0	46	0	44		3							
O303	Математичний аналіз	1.2				1.2	9.0	270	120	60	60	0	150	4	4							
O304	Лінійна алгебра	1					4.5	135	60	30	30		75	4								
O305	Дискретна математика	2				2	4.5	135	46	30	16		89		3							
O306	Теорія ймовірності та математична статистика	3				3	6.0	180	60	30	30		120			4						
O307	Фізика	2					6.0	180	60	30		30	120		4							
O308	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					3.0	90	46	16	30	0	44			3						
O309	Філософія	4				(4)	3.0	90	44	30	14	0	46				3					
Всього за цикл 1.1							45.0	1350.0	586	256	300	30	764	15	14	7	3	0	0	0	0	
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
ОП01	Методи та технології обробки інформації		1			1	7.5	225.0	74	14		60	151	5								
ОП02	Операційні системи		2			2	4.5	135.0	60	16		44	75		4							
ОП03	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка		2				3.0	90.0	46	16		30	44		3							
ОП04	Теорія інформації та кодування		3			3	3.0	90.0	46	16		30	44		3							
ОП05	Алгоритмізація та програмування	1	2		1	2	12.0	360.0	150	46		104	210	6	4							
ОП06	Теорія алгоритмів	4			4		6.0	180.0	60	16		44	120			4						
ОП07	Об'єктно-орієнтоване програмування (мова Java)	3	4		3	4	10.5	315.0	134	30	30	74	181		5	4						
ОП08	Організація баз даних і знань	5				5	6	180	74	14		60	106				5					
ОП09	Архітектура комп'ютерів		4				3.0	90.0	46	16		30	44			3						
ОП10	Комп'ютерні мережі	4				4	4.5	135.0	60	16		44	75			4						
ОП11	Чисельні методи. Методи інтелектуального аналізу великих даних	5				5	4.5	135.0	60	16		44	75				4					
ОП12	Інформаційні технології Internet of Things		5			5	3.0	90.0	46	16		30	44				3					
ОП13	Кросплатформенне програмування, рефакторинг		5.6				6.0	180.0	74	30	0	44	106				2	3				
ОП14	Технологія створення програмних продуктів		6			6	3.0	90.0	46	16		30	44						3			
ОП15	Технології Web-програмування	5	6			5	6.0	180.0	90	16		74	90			4			2			
ОП16	Теорія ігор, прийняття рішень та системний аналіз		6			6	3.0	90.0	46	16		30	44						3			
ОП17	Інформаційна безпека та захист інформації		6			6	3.0	90.0	46	16		30	44						3			
ОП18	Системи та технології штучного інтелекту		6			6	3.0	90.0	46	16		30	44						3			

ОП19	Паралельне програмування	7			7	4.5	135.0	60	16		44	75							4		
ОП20	Технології проектування інформаційних систем	7			7	6.0	180.0	90	16		74	90							6		
ОП21	Управління IT проектами та DevOps	7		7		7.5	225.0	90	30		60	135							6		
ОП22	Тестування програмного забезпечення інформаційних систем	8			8	4.5	135.0	60	16		44	75								7	
ОП23	Технології програмування мобільних пристроїв	8				4.5	135.0	60	16		44	75								7	
ОП24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			8	3.0	90	36	24	0	12	54								4	
Всього за цикл 1.2						121.5	3645.0	1600.0	460.0	30.0	1110.0	2045.0	11.0	11.0	8.0	15.0	18.0	17.0	16.0	18.0	
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
П01	Виробнича практика		6			4.5	135					135									
П02	Переддипломна практика		8			3	90					90									
Всього за цикл 1.3						7.5	225					225.0									
1.4 АТЕСТАЦІЯ																					
А01	Кваліфікаційна робота	8				6.0	180.0					180									
ВСЬОГО за частиною 1						180.0	5400.0	2186.0	716.0	330.0	1140.0	3214.0	26.0	25.0	15.0	18.0	18.0	17.0	16.0	18.0	
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																					
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>																					
V301	Англійська мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60				4	4				
V302	Німецька мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60				4	4				
V303	Іспанська мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60				4	4				
V304	Французька мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60				4	4				
V305	Польська мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60				4	4				
V306	Англійська мова 3*		5.6			6.0	180	120	0	120	0	60						4	4		
V307	Німецька мова 3*		5.6			6.0	180	120	0	120	0	60						4	4		
V308	Іспанська мова 3*		5.6			6.0	180	120	0	120	0	60						4	4		
V309	Французька мова 3*		5.6			6.0	180	120	0	120	0	60						4	4		
V310	Польська мова 3*		5.6			6.0	180	120	0	120	0	60						4	4		
V311	Англійська мова 4*	8	7			6.0	180	120	0	120	0	60								4 3	
V312	Німецька мова 4*	8	7			6.0	180	120	0	120	0	60								4 3	
V313	Іспанська мова 4*	8	7			6.0	180	120	0	120	0	60								4 3	
V314	Французька мова 4*	8	7			6.0	180	120	0	120	0	60								4 3	
V315	Польська мова 4*	8	7			6.0	180	120	0	120	0	60								4 3	
V316	Українська мова як іноземна**		1			4.0	120	60	0	60	0	60	4								
			2			4.0	120	60	0	60	0	60		4							
			3			3.0	90	44	0	44	0	46			3						
			4			3.0	90	44	0	44	0	46				3					
			5			2.0	60	30	0	30	0	30					2				
			6			2.0	60	30	0	30	0	30							2		
			7			3.0	90	30	0	30	0	60									
Всього						18.0	540	360	0	360	0	180	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

ВП19	Системне адміністрування																				
ВП20	Основи конфігурації та експлуатації операційних систем	6				6	4.5	135.0	60	16								4			
ВП21	Мікропроцесори в інформаційно-управляючих системах										44	75									
ВП22	Пошукова оптимізація веб-застосувань																				
ВП23	Технології контекстної реклами та інтернет-маркетингу	6					4.5	135.0	46	16		30	89					3			
ВП24	Технології та компоненти віртуальних систем																				
ВП25	Штучні нейронні мережі																				
ВП26	Технології глибокого машинного навчання		7			7	4.5	135.0	60	16		44	75						4		
ВП27	Телекомунікаційні технології в ІС																				
ВП28	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій																				
ВП29	Методи і засоби цифрової обробки сигналів		7			7	3.0	90.0	46	16		30	44						3		
ВП30	Ергономіка ІС																				
ВП31	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень																				
ВП32	Методи аналізу і оцінки керуючих рішень		8			8	3.0	90.0	36	14		22	54							4	
ВП33	Мобільно-орієнтована розробка ПЗ																				
ВП34	Інтелектуальні транспортні системи																				
ВП35	Автоматизовані інформаційні системи		8			8	3.0	90.0	36	14		22	54							4	
ВП36	Стандартизація в інформаційних системах																				
ВП37	Глобальні системи передачі, зберігання і обробки інформації																				
ВП38	Патерні і фреймворки Internet програмування		8			8	3.0	90.0	36	14		22	54							4	
ВП39	IT-аутсорсинг																				
ВП14	Дисципліна 1 з інших НП		5				3.0	90.0	46	16		30	44						3		
ВП15	Дисципліна 2 з інших НП		6				3.0	90.0	46	16		30	44						3		
ВП16	Дисципліна 3 з інших НП		7			7	3.0	90.0	46	16		30	44							3	
ВП17	Дисципліна 4 з інших НП		8			8	3.0	90.0	36	14		22	54							4	
Всього за цикл 2.2							51.0	1530.0	608.0	200.0	408.0	922.0		0.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	12
ВСЬОГО за частиною 2							60.0	1800.0	772.0	294.0	70.0	408.0	1028.0		0.0	8.0	8.0	9.0	9.0	10.0	12.0
V330	Фізичне виховання****	1 - 6					10	300	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2		
V331	Військова підготовка*****						29	870.0													
Всього за освітньою програмою							240.0	7200	2958	1010	400	1548	4242	30	29	27	30	27	26	26.0	30.0
Аудиторних годин на тиждень													30.0	29.0	27.0	30.0	27.0	26.0	26.0	30.0	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :													30	30	30	30	30	30	30	30	
обов'язкова частина													30	30	18	21	21	21	18	21	
вибіркова частина													0	0	10.5	9	9	9	12	9	
Кількість екзаменів													4	4	4	4	3	2	4	4	
Кількість заліків													2	3	2	4	5	6	3	4	
Кількість курсових робіт													1	0	1	1	0	0	1	0	

III.П ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 2 роки 10 міс)																			
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах					
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс	
				Всього	лекції	практичні	лабораторії		1	2	3	4		5	6				
		кількість навчальних тижнів у семестрі														15	15	15	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																			
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
О306	Теорія ймовірності та математична статистика	1				1	6.0	180	60	30	30		120	4					
О308	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1				3.0	90	46	16	30	0	44	3					
О309	Філософія		2			(2)	3.0	90	44	30	14	0	46		3				
Всього за цикл 1.1							12.0	360	150	76	74	0	210	7	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ОП04	Теорія інформації та кодування		1			1	3.0	90.0	46	16		30	44	3					
ОП06	Теорія алгоритмів	2			2		6.0	180.0	60	16		44	120		4				
ОП07	Об'єктно-орієнтоване програмування (мова Java)	1	2		2		10.5	315.0	134	30	30	74	181	5	4				
ОП08	Організація баз даних і знань	3					6	180	74	14		60	106			5			
ОП09	Архітектура комп'ютерів		2				3.0	90.0	46	16		30	44		3				
ОП10	Комп'ютерні мережі	2				2	4.5	135.0	60	16		44	75		4				
ОП11	Чисельні методи.Методи інтелектуального аналізу великих даних	3				3	4.5	135.0	60	16		44	75			4			
ОП12	Інформаційні технології Internet of Things		3			3	3.0	90.0	46	16		30	44			3			
ОП13	Кросплатформенне програмування, рефакторинг		3.4				6.0	180.0	74	30	0	44	106			2	3		
ОП14	Технологія створення програмних продуктів		4			4	3.0	90.0	46	16		30	44					3	
ОП15	Технології Web-програмування	3	4			3	6.0	180.0	90	16		74	90			4	2		
ОП16	Теорія ігор, прийняття рішень та системний аналіз		4			4	3.0	90.0	46	16		30	44					3	
ОП17	Інформаційна безпека та захист інформації		4			4	3.0	90.0	46	16	0	30	44					3	
ОП18	Системи та технології штучного інтелекту		4			4	3.0	90.0	46	16		30	44					3	
ОП19	Паралельне програмування	5				5	4.5	135.0	60	16		44	75						4
ОП20	Технології проектування інформаційних систем	5				5	6.0	180.0	90	16		74	90						6
ОП21	Управління IT проектами та DevOps	5			5		7.5	225.0	90	30		60	135						6
ОП22	Тестування програмного забезпечення інформаційних систем	6				6	4.5	135.0	60	16		44	75						7
ОП23	Технології програмування мобільних пристроїв	6					4.5	135.0	60	16		44	75						7
ОП24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	6				6	3.0	90	36	24	0	12	54						4
Всього за цикл 1.2							94.5	2835.0	1270	368	30	872	1565	8	15	18	17	16	18
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		4				4.5	135					135						
П02	Переддипломна практика		6				3	90					90						
Всього за цикл 1.3							7.5	225					225.0						
1.4 АТЕСТАЦІЯ																			
А01	Кваліфікаційна робота	6					6.0	180.0					180						
ВСЬОГО за частиною 1							120.0	3600.0	1420.0	444.0	104.0	872.0	2180.0	15.0	18.0	18.0	17.0	16.0	18.0

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>																		
V317	Правознавство					1.5	45	30	16	14	0	15						
V318	Трудове та підприємницьке право					1.5	45	30	16	14	0	15						
V319	Податкове право					1.5	45	30	16	14	0	15						
V320	Політологія					1.5	45	30	16	14	0	15						
V321	Психологія					1.5	45	30	16	14	0	15						
V322	Соціологія					1.5	45	30	16	14	0	15						
V323	Етика					1.5	45	30	16	14	0	15						
V324	Естетика					1.5	45	30	16	14	0	15						
V325	Практики культурної комунікації					1.5	45	30	16	14	0	15						
V326	Конфліктологія					1.5	45	30	16	14	0	15						
V327	Основи академічної доброчесності					1.5	45	30	16	14	0	15						
	Всього					6.0	180	120	64	56	0	60	2	2	2	2		
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																		
V330	Економіка						90	44	30	14	0	46					3	
V331	Основи ринкової економіки				5		90	44	30	14	0	46					3	
	Всього					3.0	90.0	44.0	30.0	14.0	0.0	46.0					3.0	
	Всього за цикл 2.1					9.0	270.0	164.0	94.0	70.0	0.0	106.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0
2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ВП01	Системи автоматизації проектування графічних об'єктів				1	6.0	180.0	44	14		30	136	3					
ВП02	Програмне забезпечення роботи з тривимірною графікою				1	6.0	180.0	44	14		30	136	3					
ВП03	3D моделювання				1	6.0	180.0	44	14		30	136	3					
ВП04	Системне програмування				1	4.5	135.0	46	16		30	89	3					
ВП05	Основи візуалізації				1	4.5	135.0	46	16		30	89	3					
ВП06	Графічне й геометричне моделювання та інтерактивні системи				1	4.5	135.0	46	16		30	89	3					
ВП07	Хмарні обчислення				2	4.5	135.0	46	16		30	89		3				
ВП08	Технології високопродуктивних обчислень				2	4.5	135.0	46	16		30	89		3				
ВП09	Спеціалізовані комп'ютерні системи				2	4.5	135.0	46	16		30	89		3				
ВП10	Методи проектування та прототипування користувача інтерфейсів				2	3.0	90.0	46	16		30	44		3				
ВП11	Технології користувацького досвіду взаємодії з програмними застосуваннями				2	3.0	90.0	46	16		30	44		3				
ВП12	Математичне моделювання складних процесів і систем				2	3.0	90.0	46	16		30	44		3				
ВП13	Методи аналізу і обробки великих обсягів даних				3	4.5	135.0	60	16		44	75				4		
ВП14	Моделі обробки структурованих і слабоструктурованих масивів даних				3	4.5	135.0	60	16		44	75				4		
ВП15	Моделювання систем				3	4.5	135.0	60	16		44	75				4		

ВП16	Нечітка логіка та м'які обчислення		3			3.0	90.0	46	16		30	44			3			
ВП17	Методи оптимізації та дослідження операцій		3			3.0	90.0	46	16		30	44			3			
ВП18	Методи математичного програмування та оптимізації		3			3.0	90.0	46	16		30	44			3			
ВП19	Системне адміністрування	4			4	4.5	135.0	60	16		44	75				4		
ВП20	Основи конфігурації та експлуатації операційних систем	4			4	4.5	135.0	60	16		44	75				4		
ВП21	Мікропроцесори в інформаційно-управляючих системах	4			4	4.5	135.0	60	16		44	75				4		
ВП22	Пошукова оптимізація веб-застосунків	4				4.5	135.0	46	16		30	89				3		
ВП23	Технології контекстної реклами та інтернет-маркетингу	4				4.5	135.0	46	16		30	89				3		
ВП24	Технології та компоненти віртуальних систем	4				4.5	135.0	46	16		30	89				3		
ВП25	Штучні нейронні мережі		5		5	4.5	135.0	60	16		44	75					4	
ВП26	Технології глибокого машинного навчання		5		5	4.5	135.0	60	16		44	75					4	
ВП27	Телекомунікаційні технології в ІС		5		5	4.5	135.0	60	16		44	75					4	
ВП28	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		5		5	3.0	90.0	46	16		30	44					3	
ВП29	Методи і засоби цифрової обробки сигналів		5		5	3.0	90.0	46	16		30	44					3	
ВП30	Ергономіка ІС		5		5	3.0	90.0	46	16		30	44					3	
ВП31	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП32	Методи аналізу і оцінки керуючих рішень		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП33	Мобільно-орієнтована розробка ПЗ		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП34	Інтелектуальні транспортні системи		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП35	Автоматизовані інформаційні системи		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП36	Стандартизація в інформаційних системах		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП37	Глобальні системи передачі, зберігання і обробки інформації		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП38	Патерні і фреймворки Internet програмування		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП39	IT-аутсорсинг		6		6	3.0	90.0	36	14		22	54					4	
ВП14	Дисципліна 1 з інших НП		3			3.0	90.0	46	16		30	44			3			
ВП15	Дисципліна 2 з інших НП		4			3.0	90.0	46	16		30	44				3		
ВП16	Дисципліна 3 з інших НП		5		7	3.0	90.0	46	16		30	44					3	
ВП17	Дисципліна 4 з інших НП		6		8	3.0	90.0	36	14		22	54					4.0	
	Всього за цикл 2.2					51.0	1530.0	608.0	200.0	0.0	408.0	922.0	6.0	6.0	7.0	7.0	9.0	12.0
	ВСЬОГО за частиною 2					60.0	1800.0	772.0	294.0	70.0	408.0	1028.0	8.0	8.0	9.0	9.0	12.0	12.0
V332	Фізичне виховання****		1 - 4			10	300	300	0	300	0	0	4	4	2/2	2/2		
V333	Військова підготовка*****					29	870.0											
	Всього за освітньою програмою					180.0	5400.0	2192.0	738.0		1280.0	3208.0	27.0	30.0	27.0	26.0	28.0	30.0
	Аудиторних годин на тиждень												27.0	30.0	27.0	26.0	28.0	30.0
	Кредитів в семестрі, в т.ч. :												30	30	30	30	30	30
	обов'язкова частина												19.5	21	21	21	18	21
	вибіркова частина												10.5	9	9	9	12	9
	Кількість екзаменів												4	4	3	2	4	4
	Кількість заліків												2	4	5	6	3	4
	Кількість курсових робіт												1	1	0	0	1	0

III. III ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах				
		екзаменів	залків						Всього	лекції	практичні	лабораторні		1 курс		2 курс		
														1	2	3	4	
		кількість навчальних тижнів у семестрі							15	15	15	11						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ОП08	Організація баз даних і знань	1					1	6	180	74	14		60	106	5			
ОП11	Чисельні методи.Методи інтелектуального аналізу великих даних	1					1	4.5	135.0	60	16		44	75	4			
ОП12	Інформаційні технології Internet of Things		1				1	3.0	90.0	46	16		30	44	3			
ОП13	Кросплатформенне програмування, рефакторинг		1.2					6.0	180.0	74	30	0	44	106	2	3		
ОП14	Технологія створення програмних продуктів		2				2	3.0	90.0	46	16		30	44		3		
ОП15	Технології Web-програмування	1	2				1	6.0	180.0	90	16		74	90	4	2		
ОП16	Теорія ігор, прийняття рішень та системний аналіз		2				2	3.0	90.0	46	16		30	44		3		
ОП17	Інформаційна безпека та захист інформації		2				2	3.0	90.0	46	16	0	30	44		3		
ОП18	Системи та технології штучного інтелекту		2				2	3.0	90.0	46	16		30	44		3		
ОП19	Паралельне програмування	3					3	4.5	135.0	60	16		44	75			4	
ОП20	Технології проєктування інформаційних систем .	3					3	6.0	180.0	90	16		74	90			6	
ОП21	Управління IT проєктами та DevOps	3			3			7.5	225.0	90	30		60	135			6	
ОП22	Тестування програмного забезпечення інформаційних систем	4					4	4.5	135.0	60	16		44	75			7	
ОП23	Технології програмування мобільних пристроїв		4					4.5	135.0	60	16		44	75			7	
ОП24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4					4	3.0	90	36	24	0	12	54			4	
ВСЬОГО за частиною 1.2								67.5	2025	924	274		650	1101	18	17	16	18
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																		
П01	Виробнича практика		1					4.5	135					135				
П02	Переддипломна практика		2					3	90					90				
Всього за цикл 1.3								7.5	225					225.0				
1.4 АТЕСТАЦІЯ																		
А01	Кваліфікаційна робота	2						6.0	180.0					180				
ВСЬОГО за частиною 1								81.0	2430.0	924.0	274.0		650.0	1506.0	18	17	16	18

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА															
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>															
V317	Правознавство					1.5	45	30	16	14	0	15			
V318	Трудове та підприємницьке право					1.5	45	30	16	14	0	15			
V319	Податкове право					1.5	45	30	16	14	0	15			
V320	Політологія					1.5	45	30	16	14	0	15			
V321	Психологія					1.5	45	30	16	14	0	15			
V322	Соціологія					1.5	45	30	16	14	0	15			
V323	Етика					1.5	45	30	16	14	0	15			
V324	Естетика					1.5	45	30	16	14	0	15			
V325	Практики культурної комунікації					1.5	45	30	16	14	0	15			
V326	Конфліктологія					1.5	45	30	16	14	0	15			
V327	Основи академічної доброчесності					1.5	45	30	16	14	0	15			
	Всього					3.0	90	60	32	28	0	30	2.0	2.0	
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>															
V330	Економіка						90	44	30	14	0	46			3
V331	Основи ринкової економіки						90	44	30	14	0	46			3
	Всього					3.0	90	44	30	14	0	46			3.0
	Всього за цикл 2.1					6.0	180.0	104.0	62.0	42.0	0.0	76.0	2.0	2.0	3.0
2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ВП13	Методи аналізу і обробки великих обсягів даних			1			4.5	135.0	60	16		44	75	4	
ВП14	Моделі обробки структурованих і слабоструктурованих масивів даних			1			4.5	135.0	60	16		44	75	4.0	
ВП15	Моделювання систем			1			4.5	135.0	60	16		44	75	4.0	
ВП16	Нечітка логіка та м'які обчислення			1			3.0	90.0	46	16		30	44	3.0	
ВП17	Методи оптимізації та дослідження операцій			1			3.0	90.0	46	16		30	44	3.0	
ВП18	Методи математичного програмування та оптимізації			1			3.0	90.0	46	16		30	44	3.0	
ВП19	Системне адміністрування			2		2	4.5	135.0	60	16		44	75		4.0
ВП20	Основи конфігурації та експлуатації операційних систем			2		2	4.5	135.0	60	16		44	75		4.0
ВП21	Мікропроцесори в інформаційно-управляючих системах			2		2	4.5	135.0	60	16		44	75		4
ВП22	Пошукова оптимізація веб-застосунків			2			4.5	135.0	46	16		30	89		3.0

ВП23	Технології контекстної реклами та інтернет-маркетингу	2				4.5	135.0	46	16		30	89		3.0		
ВП24	Технології та компоненти віртуальних систем	2				4.5	135.0	46	16		30	89		3		
ВП25	Штучні нейронні мережі		3		3	4.5	135.0	60	16		44	75			4.0	
ВП26	Технології глибокого машинного навчання		3		3	4.5	135.0	60	16		44	75			4	
ВП27	Телекомунікаційні технології в ІС		3		3	4.5	135.0	60	16		44	75			4.0	
ВП28	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		3		3	3.0	90.0	46	16		30	44			3.0	
ВП29	Методи і засоби цифрової обробки сигналів		3		3	3.0	90.0	46	16		30	44			3	
ВП30	Ергономіка ІС		3		3	3.0	90.0	46	16		30	44			3.0	
ВП31	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4.0
ВП32	Методи аналізу і оцінки керуючих рішень		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4.0
ВП33	Мобільно-орієнтована розробка ПЗ		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4
ВП34	Інтелектуальні транспортні системи		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4.0
ВП35	Автоматизовані інформаційні системи		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4.0
ВП36	Стандартизація в інформаційних системах		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4
ВП37	Глобальні системи передачі, зберігання і обробки інформації		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4.0
ВП38	Патерни і фреймворки Internet програмування		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4.0
ВП39	IT-аутсорсинг		4		4	3.0	90.0	36	14		22	54				4
ВП14	Дисципліна 1 з інших НП		3		7	3.0	90.0	46	16		30	44			3	
ВП15	Дисципліна 2 з інших НП		4		8	3.0	90.0	36	14		22	54				4
	Всього за цикл 2.2					33.0	990.0	426.0	138.0	0.0	288.0	564.0	7.0	7.0	9.0	12.0
	ВСЬОГО за частиною 2					39.0	1170.0	530.0	200.0	42.0	288.0	640.0	9.0	9.0	12.0	12.0
V333	Військова підготовка*****					29	870.0									
	Всього за освітньою програмою					120.0	3600.0	1454.0	474.0	42.0	938.0	2146.0	27.0	26.0	28.0	30.0

Аудиторних годин на тиждень	27.0	26.0	28.0	30.0
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30	30	30	30
Обов'язкова частина	21	21	18	21
Вибіркова частина	9	9	12	9
Кількість екзаменів	3	2	4	4
Кількість заліків	5	6	3	4
Кількість курсових робіт	0	0	1	0

III.IV ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)														
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РПР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Години аудиторні				самостійні
		екзаменів	заліків							Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА														
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														
ОЗ01	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1				1	3.0	90	4	0	4	0	86
ОЗ02	Історія України та української культури	1				(1)	1	3.0	90	6	4	2	0	84
ОЗ03	Математичний аналіз	1.2				1.2	1	9.0	270	12	8	4	0	258
ОЗ04	Лінійна алгебра	1					1	4.5	135	6	4	2		129
ОЗ05	Дискретна математика	2				2	2	4.5	135	6	4	2		129
ОЗ06	Теорія ймовірності та математична статистика	3				3	3	6.0	180	6	4	2		174
ОЗ07	Фізика	2					2	6.0	180	8	4		4	172
ОЗ08	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					3	3.0	90	6	4	2	0	84
ОЗ09	Філософія	4				(4)	4	3.0	90	6	4	2	0	84
Всього за цикл 1.1								45.0	1350.0	64	36	24	4	1286
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
ОП01	Методи та технології обробки інформації		1			1	1	7.5	225.0	8	4		4	217
ОП02	Операційні системи		2				2	4.5	135.0	8	4		4	127
ОП03	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка		3			3	3	3.0	90.0	8	4		4	82
ОП04	Теорія інформації та кодування		3			3	3	3.0	90.0	8	4		4	82
ОП05	Алгоритмізація та програмування	4					4	12.0	360.0	8	4		4	272
ОП06	Теорія алгоритмів	4			4		4	6.0	180.0	8	4		4	172
ОП07	Об'єктно-орієнтоване програмування (мова Java)	4	5		5		5	10.5	315.0	20	8	4	8	295
ОП08	Організація баз даних і знань		5				5	6	180	8	4		4	172
ОП09	Архітектура комп'ютерів	5				5	5	3.0	90.0	8	4		4	82
ОП10	Комп'ютерні мережі	6					6	4.5	135.0	8	4		4	127
ОП11	Чисельні методи. Методи інтелектуального аналізу великих даних		6			6	6	4.5	135.0	8	4		4	127
ОП12	Інформаційні технології Internet of Things	6				6	6	4.5	135.0	8	4		4	127
ОП13	Кросплатформенне програмування, рефакторинг		6				6	6.0	180.0	8	4	0	4	172
ОП14	Технологія створення програмних продуктів	7			7		7	3.0	90.0	8	4		4	82
ОП15	Технології Web-програмування	7				7	7	4.5	135.0	8	4		4	127
ОП16	Теорія ігор та прийняття рішень		7			7	7	3.0	90.0	8	4		4	82
ОП17	Інформаційна безпека та захист інформації		8			8	8	3.0	90.0	8	4	0	4	82
ОП18	Системи та технології штучного інтелекту		8			8	8	3.0	90.0	8	4		4	82
ОП19	Паралельне програмування	8				8	8	4.5	135.0	8	4		4	127
ОП20	Технології проектування інформаційних систем	8				8	8	6.0	180.0	8	4		4	272
ОП21	Управління IT проектами та DevOps	9			9		9	7.5	225.0	8	4		4	217
ОП22	Тестування програмного забезпечення інформаційних систем		9			9	9	3.0	90.0	8	4		4	82
ОП23	Системний аналіз та теорія систем		9			9	9	3.0	90.0	8	4		4	82
ОП24	Технології програмування мобільних пристроїв		9				9	3.0	90.0	8	4	0	4	82
ОП25	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9				9	9	3.0	90	8	4	0	4	82
Всього за цикл 1.2								121.5	3645.0	212.0	104.0	4.0	104.0	3453.0

1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
П01	Виробнича практика						4.5	135				135	
П02	Переддипломна практика						3	90				90	
Всього за цикл 1.3							7.5	225				225	
1.4 АТЕСТАЦІЯ													
A01	Кваліфікаційна робота		10				6.0	180.0				180.0	
ВСЬОГО за частиною 1							180.0	5400.0	276.0	140.0	28.0	108.0	5144.0
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>													
V301	Англійська мова 2*		3.4				6.0	180	4	0	4	0	172
V302	Німецька мова 2*		3.4				6.0	180	4	0	4	0	172
V303	Іспанська мова 2*		3.4				6.0	180	4	0	4	0	172
V304	Французька мова 2*		3.4				6.0	180	4	0	4	0	172
V305	Польська мова 2*		3.4				6.0	180	4	0	4	0	172
V306	Англійська мова 3*		5.6				6.0	180	4	0	4	0	172
V307	Німецька мова 3*		5.6				6.0	180	4	0	4	0	172
V308	Іспанська мова 3*		5.6				6.0	180	4	0	4	0	172
V309	Французька мова 3*		5.6				6.0	180	4	0	4	0	172
V310	Польська мова 3*		5.6				6.0	180	4	0	4	0	172
V311	Англійська мова 4*	8	7				6.0	180	4	0	4	0	172
V312	Німецька мова 4*	8	7				6.0	180	4	0	4	0	172
V313	Іспанська мова 4*	8	7				6.0	180	4	0	4	0	172
V314	Французька мова 4*	8	7				6.0	180	4	0	4	0	172
V315	Польська мова 4*	8	7				6.0	180	4	0	4	0	172
V316	Українська мова як іноземна**		1				4.0	120	4	0	4	0	116
			2				4.0	120	4	0	4	0	116
			3				3.0	90	4	0	4	0	86
			4				3.0	90	4	0	4	0	86
			5				2.0	60	4	0	4	0	54
			6				2.0	60	4	0	4	0	54
	7				3.0	90	4	0	4	0	86		
Всього							18.0	540	12	0	12	0	516
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***</i>													
V317	Правознавство						5	1.5	45	6	4	2	39
V318	Трудове та підприємницьке право						5	1.5	45	6	4	2	39
V319	Податкове право						5	1.5	45	6	4	2	39
V320	Політологія						6	1.5	45	6	4	2	39
V321	Психологія						6	1.5	45	6	4	2	39
V322	Соціологія						6	1.5	45	6	4	2	39
V323	Етика						7	1.5	45	6	4	2	39
V324	Естетика						7	1.5	45	6	4	2	39
V325	Практики культурної комунікації						7	1.5	45	6	4	2	39
V326	Конфліктологія						8	1.5	45	6	4	2	39
V328	Основи академічної доброчесності						8	1.5	45	6	4	2	39
Всього							6.0	180	24	16	8	156	

Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності																
V331	Економіка					7				90	4	4	0	86		
V332	Основи ринкової економіки					7				90	4	4	0	86		
	Всього									3.0	90	4	4	0	86	
	Всього за цикл 2.1									9.0	270.0	28.0	20.0	8.0	242.0	
2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ВП01.1	Системи автоматизації проектування графічних об'єктів					3				3	6.0	180.0	8	4	4	172
ВП01.2	Програмне забезпечення роботи з тривимірною графікою					3				3	6.0	180.0	8	4	4	172
ВП01.3	3D моделювання					3				3	6.0	180.0	8	4	4	172
ВП02.1	Системне програмування					3				3	4.5	135.0	8	4	4	127
ВП02.2	Основи візуалізації					3				3	4.5	135.0	8	4	4	127
ВП02.3	Графічне й геометричне моделювання та інтерактивні системи					3				3	4.5	135.0	8	4	4	127
ВП03.1	Хмарні обчислення					4				4	4.5	135.0	8	4	4	127
ВП03.2	Технології високопродуктивних обчислень					4				4	4.5	135.0	8	4	4	127
ВП03.3	Спеціалізовані комп'ютерні системи					4				4	4.5	135.0	8	4	4	127
ВП04.1	Методи проектування та прототипування користувача інтерфейсів					4				4	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП04.2	Технології користувальницького досвіду взаємодії з програмними застосуваннями					4				4	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП04.3	Математичне моделювання складних процесів і систем					4				4	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП05.1	Методи аналізу і обробки великих обсягів даних										4.5	135.0	8.0	8.0	4.0	127.0
ВП05.2	Моделі обробки структурованих і слабоструктурованих масивів даних					5				5	4.5	135.0	8.0	8.0	4.0	127.0
ВП05.3	Моделювання систем					5				5	4.5	135.0	8.0	8.0	4.0	127.0
ВП06.1	Нечітка логіка та м'які обчислення					5				5	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП06.2	Методи оптимізації та дослідження операцій					5				5	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП06.3	Методи математичного програмування та оптимізації					5				5	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП07.1	Системне адміністрування					6				6	4.5	135.0	8.0	8.0	4.0	127.0
ВП07.2	Основи конфігурації та експлуатації операційних систем					6				6	4.5	135.0	8.0	8.0	4.0	127.0
ВП07.3	Мікропроцесори в інформаційно-управляючих системах					6				6	4.5	135.0	8.0	8.0	4.0	127.0
ВП08.1	Пошукова оптимізація веб-застосувачів					6				6	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП08.2	Технології контекстної реклами та інтернет-маркетингу					6				6	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП08.3	Технології та компоненти віртуальних систем					6				6	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП9.1	Штучні нейронні мережі					6				6	6.0	180.0	8	4	4	172
ВП9.2	Технології глибокого машинного навчання					7				7	6.0	180.0	8	4	4	172
ВП9.3	Телекомунікаційні технології в ІС					7				7	6.0	180.0	8	4	4	172
ВП10.1	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій					7				7	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП10.2	Методи і засоби цифрової обробки сигналів					7				7	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП10.3	Ергономіка ІС					7				7.0	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП11.1	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень					7				8	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП11.2	Методи аналізу і оцінки керуючих рішень					7				8	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП11.3	Мобільно-орієнтована розробка ПЗ					7				8	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП12.1	Інтелектуальні транспортні системи					8				8	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП12.2	Автоматизовані інформаційні системи					8				8	3.0	90.0	8	4	4	82
ВП12.3	Стандартизація в інформаційних системах					8				8	3.0	90.0	8	4	4	82

ВП13.1	Глобальні системи передачі зберігання і обробки інформації		8			8,0	8,0	3,0	90,0	8	4		4	82	
ВП13.2	Патерни і фреймворки Internet програмування		9			9	9	3,0	90,0	8	4		4	82	
ВП13.3	IT-аутсорсинг		9			9	9	3,0	90,0	8	4		4	82	
ВП14	Дисципліна 1 з інших НП		9			9	9	3,0	90,0	8	4		4	82	
ВП15	Дисципліна 2 з інших НП		6			8	8	3,0	90,0	8	4		4	82	
ВП16	Дисципліна 3 з інших НП		7			8	8	3,0	90,0	8	4		4	82	
ВП17	Дисципліна 4 з інших НП		8			8	8	3,0	90,0	8	4		4	82	
Всього за цикл 2.2									51,0	1530,0	104,0	60,0	0,0	52,0	1434,0
ВСЬОГО за частиною 2									60,0	1800,0	132,0	80,0	8,0	52,0	1676,0
V332	Військова підготовка*****							29	870,0						
Всього за освітньою програмою									240,0	7200	408	220	36	160	6820,0
Семестри						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кредитів в семестрі, в т.ч. :						22,5	28,5	24	28,5	25,5	28,5	27	24	22,5	9
обов'язкова частина						22,5	28,5	18	18	15	19,5	13,5	16,5	19,5	9
вибіркова частина						0	0	6	10,5	10,5	9	13,5	7,5	3	0
Кількість екзаменів						3	4	3	4	1	2	3	2	2	1
Кількість заліків						2	1	3	3	6	4	3	5	4	1
Кількість курсових робіт						0	1	1	2	1	0	1	0	1	0
Кількість контрольних робіт						5	4	5	6	6	6	7	7	6	0

1 * Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

** Вивчається тільки іноземними студентами

*** Здобувачі обирають по одній навчальній дисципліні у семестрі

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

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

2 В 3 - 8 семестрах здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших навчальних планів загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС.

Керівник групи забезпечення

Г. Ю. Щербакова

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри

В. В. Вичужанін

Проректор

В. С. Шобік

Директор ЦДЗО

О. Г. Бутенко

Проректор

Ю. М. Свінар'єв

Директор ІКС

С. Г. Антощук

Проректор

С. А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері