

III.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах								
		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 навчальних тижнів у семестрі											15	15	15	15	15	15	15	9
		1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дисципліни																				
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
О301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			3,0	90	60	0	60	0	30	4							
		2				3,0	90	46	0	46	0	44		3						
О302	Історія України та української культури	1			(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3							
О303	Вища математика	1				6,0	180	60	30	30	0	120	4							
		2				4,5	135	60	30	30	0	75		4						
			3		3	4,5	135	60	30	30	0	75			4					
О304	Фізика	1				6,0	180	76	30	16	30	104	5							
			2			3,0	90	46	30		16	44		3						
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	46	16	30	0	44			3					
О306	Філософія	4			(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3				
Всього за цикл 1.1						39,0	1170	542	226	270	46	628	16	10	7	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОП.01	Структура та організація цифрових даних		1		1	6,0	180	60	16	14	30	120	4							
ОП.02	Алгоритмізація та програмування	1			1	6,0	180	74	30	14	30	106	5							
		2		2		6,0	180	60	30	16	14	120		4						
ОП.03	Дискретна математика	2			2	6,0	180	60	30	30		120		4						
ОП.04	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		2			3,0	90	46	30	0	16	44		3						
ОП.05	Операційні системи		2			4,5	135	60	30	0	30	75		4						
ОП.06	Теорія алгоритмів	3			3	4,5	135	44	30	14		91			3					
ОП.07	Організація баз даних та знань	3		3		6,0	180	60	30	0	30	120			4					

ОП.08	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			4,5	135	60	30	0	30	75			4						
		4		4	4,5	135	44	30	14		91				3					
ОП.09	Теорія ймовірності та математична статистика		4		4	4,5	135	60	30	30		75								
ОП.10	Технології комп'ютерного проектування	4			4	6,0	180	74	44		30	106								
ОП.11	Веб-технології та веб-дизайн	4				4,5	135	44	30	0	14	91								
			5		5	4,5	135	60	30	0	30	75							4	
ОП.12	Чисельні методи		5		5	3,0	90	44	30		14	46							3	
ОП.13	Інтелектуальний аналіз даних	5				4,5	135	60	30	0	30	75							4	
ОП.14	Комп'ютерні мережі	5				4,5	135	46	30		16	89							3	
ОП.15	Математичні методи дослідження операцій	5				4,5	135	60	30	0	30	75							4	
ОП.16	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	6				4,5	135	60	30		30	75							4	
ОП.17	Моделювання систем	6				4,5	135	60	30	0	30	75							4	
ОП.18	Технології захисту інформації	7				4,5	135	60	30	0	30	75							4	
ОП.19	Основи системного аналізу		7			3,0	90	46	30	0	16	44							3	
ОП.20	Проектування інформаційних систем	7				6,0	180	60	30		30	120							4	
			8			3,0	90	18			18	72								2
ОП.21	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			8	3,0	90	36	18	0	18	54							4	
ОП.22	Методи та системи штучного інтелекту	8			8	6,0	180	54	36	0	18	126							6	
Всього за цикл 1.2						121,5	3645	1410	744	132	534	2235	9	15	11	15	18	8	11	12
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																				
КП01	Проектування інформаційних систем	8				1,5	45	0				45								
Всього за цикл 1.3						1,5	45					45								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
П01	Виробнича практика		6			4,5	135					135								
П02	Переддипломна практика		8			4,5	135					135								
Всього за цикл 1.4						9,0	270					270								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
А01	Кваліфікаційна робота	8				9,0	270					270								
ВСЬОГО за частиною 1						180,0	5400	1952	970	402	580	3448	25	25	18	18	18	8	11	12

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

Для поглиблення компетенцій, пов'язаних з володінням іноземною мовою

В301	Англійська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30				4			
В302	Німецька мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30				4			
В303	Іспанська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30				4			
В304	Французька мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30				4			
В305	Польська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30				4			
В306	Англійська мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В307	Німецька мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В308	Іспанська мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В309	Французька мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В310	Польська мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В311	Англійська мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
		8			3,0	90	34	0	34	0	56							3
В312	Німецька мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
		8			3,0	90	34	0	34	0	56							3
В313	Іспанська мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
		8			3,0	90	34	0	34	0	56							3
В314	Французька мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
		8			3,0	90	34	0	34	0	56							3
В315	Польська мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
		8			3,0	90	34	0	34	0	56							3

В316	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							2								
	Всього				18,0	540	334	0	334	0	206	0	0	4	4	4	4	4	3							
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***</i>																										
В317	Правознавство		3,4,5,6		1,5	45	30	16	14	0	15															
В318	Трудове та підприємницьке право				1,5	45	30	16	14	0	15															
В319	Податкове право				1,5	45	30	16	14	0	15															
В320	Політологія				1,5	45	30	16	14	0	15															
В321	Психологія				1,5	45	30	16	14	0	15															
В322	Соціологія				1,5	45	30	16	14	0	15															
В323	Етика				1,5	45	30	16	14	0	15															
В324	Естетика				1,5	45	30	16	14	0	15															
В325	Практики культурної комунікації				1,5	45	30	16	14	0	15															
В326	Конфліктологія				1,5	45	30	16	14	0	15															
В327	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 безпечної діяльності та збереження довкілля</i>																										
В328	Основи екології		3		3,0	90	44	30	14	0	46			3												
В329	Екологічний менеджмент																									
В330	Промислова екологія																									
	Всього				3,0	90	44	30	14	0	46			3												
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																										
В331	Економічні основи організації бізнесу		4		3,0	90	44	30	14	0	46			3												
В332	Основи комерційної діяльності																									
В333	Основи ринкової економіки																									
	Всього				3,0	90	44	30	14	0	46			3												
Всього за цикл 2.1					12,0	360	208	124	84	0	152	0	0	5	5	2	2									

ВП.25	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій																				
ВП.26	Мультимедійні технології	7			7	6,0	180	60	30	0	30	120							4		
ВП.27	Цифрова обробка звуку та зображень																				
ВП.28	Мікросервісна архітектура																				
ВП.29	Проектування систем з використанням мікросервісів	7				4,5	135	46	30	0	16	89							3		
ВП.30	Архітектура застосувань на основі хмарних сервісів																				
ВП.31	Комп'ютерна візуалізація																				
ВП.32	Основи комп'ютерної графіки	7				3,0	90	46	30	0	16	44							3		
ВП.33	Візуалізація багатовимірних даних																				
ВП.34	Управління ІТ-проектами																				
ВП.35	Управління вимогами ІТ-проекту	7				3,0	90	44	30	0	14	46							3		
ВП.36	Управління стартап ІТ проектами																				
ВП.37	Метаевристичні алгоритми																				
ВП.38	Методи нечіткої логіки	8				3,0	90	34	16	18	0	56							4		
ВП.39	Алгоритми пошукової оптимізації																				
Всього за цикл 2.2																					
ВСЬОГО за частиною 2																					
В334	Фізичне виховання****		1 - 6			180	6	180	0	180	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4	
В335	Військова підготовка*****					29	870														
	Дисципліни з інших освітніх програм*****		3 - 8																		
Всього за освітньою програмою																					
Аудиторних годин на тиждень												25	25	26	26	27	22	24	16		
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0		
обов'язкова частина												30,0	30,0	22,5	22,5	21,0	13,5	13,5	27,0		
вибіркова частина												0,0	0,0	7,5	7,5	9,0	16,5	16,5	3,0		
Кількість екзаменів												4	4	4	4	4	4	4	3		
Кількість заліків												3	4	5	5	5	5	3	2		
Кількість курсових робіт												0	1	1	1	1	2				

III. II ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 2 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години					14	15	16	17	18	19	
		екзаменів	залків				Аудиторні											
							Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні							самостійні
		1 курс																
		1	2				3	4	5	6	7							8
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																		
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
O301	Вища математика		1		1	4,5	135	60	30	30	0	75	4					
O302	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3,0	90	46	16	30	0	44	3					
O303	Філософія	2			(2)	3,0	90	44	30	14	0	46		3				
	Всього за цикл 1.1					10,5	315	150	76	74	0	165	7	3	0	0		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ОП.01	Алгоритмізація та програмування		1			6,0	180	74	30	14	30	106	5					
			2	2		6,0	180	60	30	16	14	120		4				
ОП.02	Теорія алгоритмів	1			1	4,5	135	44	30	14		91	3					
ОП.03	Організація баз даних та знань	1		1		6,0	180	60	30	0	30	120	4					
ОП.04	Об'єктно-орієнтоване програмування	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4					
		2		2		4,5	135	44	30	14		91		3				
ОП.05	Теорія ймовірності та математична статистика		2		2	4,5	135	60	30	30		75		4				
ОП.06	Технології комп'ютерного проектування	2			2	6,0	180	74	44		30	106		5				
ОП.07	Веб-технології та веб-дизайн	2				4,5	135	44	30	0	14	91		3				
			3	3		4,5	135	60	30	0	30	75			4			
ОП.08	Чисельні методи		3		3	3,0	90	44	30		14	46			3			
ОП.09	Інтелектуальний аналіз даних	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4			
ОП.10	Комп'ютерні мережі	3				4,5	135	46	30		16	89			3			

ОП.11	Математичні методи дослідження операцій	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4				
ОП.12	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		4			3,0	90	46	30	0	16	44				3			
ОП.13	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	4				4,5	135	60	30		30	75				4			
ОП.14	Моделювання систем	4				4,5	135	60	30	0	30	75				4			
ОП.15	Технології захисту інформації	5				4,5	135	60	30	0	30	75						4	
ОП.16	Основи системного аналізу		5			3,0	90	46	30	0	16	44						3	
ОП.17	Проектування інформаційних систем	5				6,0	180	60	30		30	120						4	
			6			3,0	90	18			18	72						2	
ОП.18	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	6			6	3,0	90	36	18	0	18	54						4	
ОП.19	Методи та системи штучного інтелекту	6			6	6,0	180	54	36	0	18	126						6	
Всього за цикл 1.2						105,0	3150	1230	668	88	474	1920	16	19	18	11	11	12	
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
КП01	Проектування інформаційних систем	6				1,5	45	0				45							
Всього за цикл 1.3						1,5	45					45							
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		4			4,5	135					135							
П02	Переддипломна практика		6			4,5	135					135							
Всього за цикл 1.4						9,0	270					270							
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
А01	Кваліфікаційна робота	6				9,0	270					270							
ВСЬОГО за частиною 1						135,0	4050	1380	744	162	474	2670	23	22	18	11	11	12	
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ВП.01	Сучасні системи управління базами даних																		
ВП.02	Мультимодельні СУБД		2			3,0	90	44	30	0	14	46				3			
ВП.03	Спеціалізовані бази даних (NoSql)																		
ВП.04	Технологія створення програмних продуктів																		
ВП.05	Якість та надійність програмного забезпечення																		
ВП.06	Технологія створення доповненої та віртуальної реальності	3				4,5	135	60	30	0	30	75				4			

ВП.34	Метаевристичні алгоритми																			
ВП.35	Методи нечіткої логіки	6				3,0	90	34	16	18	0	56								4
ВП.36	Алгоритми пошукової оптимізації																			
Всього за цикл 2.2						45,0	1350	558	346	18	194	792	0	3	7	12	13	4		
ВСЬОГО за частиною 2						45,0	1350	558	346	18	194	792	0	3	7	12	13	4		
В301	Військова підготовка*****					29	870													
	Дисципліни з інших освітніх програм*****		2 - 6																	
Всього за освітньою програмою						180,0	5400	1938	1090	180	668	3462								
Аудиторних годин на тиждень												23	25	25	23	24	16			
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												28,5	31,5	28,5	31,5	30,0	30,0			
обов'язкова частина												28,5	28,5	21,0	16,5	13,5	27,0			
вибіркова частина												0,0	3,0	7,5	15,0	16,5	3,0			
Кількість екзаменів												4	4	4	4	4	3			
Кількість заліків												2	3	3	4	3	2			
Кількість курсових робіт												1	2	1	2					

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

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				1 курс		2 курс					
								Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні	1	2	3	4			
													кількість навчальних тижнів у семестрі						
													15	15	15	9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																			
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ОП.01	Об'єктно-орієнтоване програмування	1		1		6,0	180	60	30	0	30	120	4						
ОП.02	Технології комп'ютерного проектування		2		2	6,0	180	74	44		30	106		5					
ОП.03	Веб-технології та веб-дизайн		1	1		4,5	135	60	30	0	30	75	4						
ОП.04	Чисельні методи		1		1	3,0	90	44	30		14	46	3						
ОП.05	Інтелектуальний аналіз даних	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4						
ОП.06	Комп'ютерні мережі	1				4,5	135	46	30		16	89	3						
ОП.07	Математичні методи дослідження операцій	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4						
ОП.08	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	2				4,5	135	60	30		30	75		4					
ОП.09	Моделювання систем	2				4,5	135	60	30	0	30	75		4					
ОП.10	Технології захисту інформації	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4				
ОП.11	Основи системного аналізу		3			3,0	90	46	30	0	16	44			3				
ОП.12	Проектування інформаційних систем	3				6,0	180	60	30		30	120			4				
			4			3,0	90	18			18	72				2			
ОП.13	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4			4	3,0	90	36	18	0	18	54				4			
ОП.14	Методи та системи штучного інтелекту	4			4	6,0	180	54	36	0	18	126				6			
Всього за цикл 1.2						67,5	2025	798	428	0	370	1227	22	13	11	12			

III.IV ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
ОЗ02	Історія України та української культури	1			(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
ОЗ03	Вища математика	1				1	6,0	180	8	4	4		172
		2				1	4,5	135	8	4	4		127
			3		3	1	4,5	135	8	4	4		127
ОЗ04	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170
			2			1	3,0	90	8	4		4	82
ОЗ05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				1	3,0	90	6	4	2		84
ОЗ06	Філософія	4			(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
Всього за цикл 1.1		7	3	0	1(2)	10,0	39,0	1170	68	32	28	8	1102
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП.01	Структура та організація цифрових даних		1		1	1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП.02	Алгоритмізація та програмування	1			1	1	6,0	180	10	4	2	4	170
		2		2		1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП.03	Дискретна математика	2			2	1	6,0	180	6	4	2		174
ОП.04	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		3			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП.05	Операційні системи		3			1	4,5	135	8	4		4	127
ОП.06	Теорія алгоритмів	4			4	1	4,5	135	6	4	2		129
ОП.07	Організація баз даних та знань	3		3		1	6,0	180	8	4		4	172
ОП.08	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				1	4,5	135	8	4		4	127
		5		5		1	4,5	135	6	4	2		129
ОП.09	Теорія ймовірності та математична статистика		5		5	1	4,5	135	6	4	2		129

ОП.10	Технології комп'ютерного проектування	5			5	1	6,0	180	8	4		4	172
ОП.11	Веб-технології та веб-дизайн	5				1	4,5	135	8	4		4	127
			6	6		1	4,5	135	8	4		4	127
ОП.12	Чисельні методи		6		6	1	3,0	90	8	4		4	82
ОП.13	Інтелектуальний аналіз даних	6				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП.14	Комп'ютерні мережі	6				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП.15	Математичні методи дослідження операцій	6				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП.16	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	7				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП.17	Моделювання систем	7				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП.18	Технології захисту інформації	8				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП.19	Основи системного аналізу		8			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП.20	Проектування інформаційних систем	8				1	6,0	180	8	4		4	172
			9			1	3,0	90	4			4	86
ОП.21	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9			9	1	3,0	90	8	4		4	82
ОП.22	Методи та системи штучного інтелекту	9			9	1	6,0	180	8	4		4	172
Всього за цикл 1.2		18	8	4	9(0)	26	121,5	3645	202	100	14	88	3443
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
КП01	Проектування інформаційних систем	8					1,5	45	0				45
Всього за цикл 1.3		0	0	0	0(0)	0	1,5	45	0	0	0	0	45
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
П01	Виробнича практика		6				4,5	135	0				135
П02	Переддипломна практика		8				4,5	135	0				135
Всього за цикл 1.4		0	0	0	0(0)	0	9,0	270	0	0	0	0	270
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
А01	Кваліфікаційна робота	8					9,0	270	0				270
ВСЬОГО за частиною 1		25	11	4	10(2)	36	180,0	5400	270	132	42	96	5130
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>													
В301	Англійська мова 2*		3			1	3,0	90	4		4		86
			4			1	3,0	90	4		4		86
В302	Німецька мова 2*		3			1	3,0	90	4		4		86
			4			1	3,0	90	4		4		86

В303	Іспанська мова 2*		3			1	3,0	90	4		4		86	
			4			1	3,0	90	4		4		86	
В304	Французька мова 2*		3			1	3,0	90	4		4		86	
			4			1	3,0	90	4		4		86	
В305	Польська мова 2*		3			1	3,0	90	4		4		86	
			4			1	3,0	90	4		4		86	
В306	Англійська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86	
			6			1	3,0	90	4		4		86	
В307	Німецька мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86	
			6			1	3,0	90	4		4		86	
В308	Іспанська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86	
			6			1	3,0	90	4		4		86	
В309	Французька мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86	
			6			1	3,0	90	4		4		86	
В310	Польська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86	
			6			1	3,0	90	4		4		86	
В311	Англійська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86	
		8				1	3,0	90	4		4		86	
В312	Німецька мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86	
		8				1	3,0	90	4		4		86	
В313	Іспанська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86	
		8				1	3,0	90	4		4		86	
В314	Французька мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86	
		8				1	3,0	90	4		4		86	
В315	Польська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86	
		8				1	3,0	90	4		4		86	
В316	Українська мова як іноземна**		1			1	3,0	90	4		4		86	
			2			1	3,0	90	4		4		86	
			3			1	3,0	90	4		4		86	
			4			1	3,0	90	4		4		86	
			5			1	3,0	90	4		4		86	
			6			1	3,0	90	4		4		86	
			7			1	3,0	90	4		4		86	
		Всього	1	5	0	0(0)	6	18,0	540	24	0	24	0	516

<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***</i>													
V317	Правознавство				1	1,5	45	6	4	2		39	
V318	Трудове та підприємницьке право				1	1,5	45	6	4	2		39	
V319	Податкове право				1	1,5	45	6	4	2		39	
V320	Політологія				1	1,5	45	6	4	2		39	
V321	Психологія				1	1,5	45	6	4	2		39	
V322	Соціологія			5,6,7,8	1	1,5	45	6	4	2		39	
V323	Етика				1	1,5	45	6	4	2		39	
V324	Естетика				1	1,5	45	6	4	2		39	
V325	Практики культурної комунікації				1	1,5	45	6	4	2		39	
V326	Конфліктологія				1	1,5	45	6	4	2		39	
V327	Основи академічної доброчесності				1	1,5	45	6	4	2		39	
	Всього	0	4	0	0(0)	4	6,0	180	24	16	8	0	156
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>													
V328	Основи екології				1	3,0	90	6	4	2		84	
V329	Екологічний менеджмент			4	1	3,0	90	6	4	2		84	
V330	Промислова екологія				1	3,0	90	6	4	2		84	
	Всього	0	1	0	0(0)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>													
V331	Економічні основи організації бізнесу				1	3,0	90	6	4	2		84	
V332	Основи комерційної діяльності			5	1	3,0	90	6	4	2		84	
V333	Основи ринкової економіки				1	3,0	90	6	4	2		84	
	Всього	0	1	0	0(0)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
	Всього за цикл 2.1	0	6	0	0(0)	6	12,0	360	36	24	12	0	324
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ВП.01	Інструментальні засоби ІС				1	3,0	90	8	4		4	82	
ВП.02	Електронні пристрої інформаційних систем			4	1	3,0	90	8	4		4	82	
ВП.03	Інформаційно-вимірювальні системи				1	3,0	90	8	4		4	82	
ВП.04	Сучасні системи управління базами даних				1	3,0	90	8	4		4	82	
ВП.05	Мультимодельні СУБД			5	1	3,0	90	8	4		4	82	
ВП.06	Спеціалізовані бази даних (NoSql)				1	3,0	90	8	4		4	82	

ВП.07	Технологія створення програмних продуктів	6				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.08	Якість та надійність програмного забезпечення					1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.09	Технологія створення доповненої та віртуальної реальності					1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.10	Мікропроцесори в інформаційно-управляючих системах 1	7				1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.11	Основи систем IoT 1					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.12	Вбудовані системи 1					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.13	Програмування мобільних пристроїв	7		7		1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.14	Мобільні інформаційно- комунікаційні технології					1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.15	Розробка мобільних прикладних та ігрових застосувань					1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.19	Теорія інформації та цифрова обробка сигналів	7				1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.20	Теорія інформації та кодування					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.21	Основи кодування та ЦОС					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.22	Теорія прийняття рішень	7				1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.23	Методи експертного оцінювання					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.24	Системи підтримки прийняття рішень					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.16	Мікропроцесори в інформаційно-управляючих системах 2	8			8	1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.17	Основи систем IoT 2					1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.18	Вбудовані системи 2					1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.25	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій	8			8	1	6,0	180	8	4		4	172
ВП.26	Мультимедійні технології					1	6,0	180	8	4		4	172
ВП.27	Цифрова обробка звуку та зображень					1	6,0	180	8	4		4	172
ВП.28	Мікросервісна архітектура	8				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.29	Проектування систем з використанням мікросервісів					1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.30	Архітектура застосувань на основі хмарних сервісів					1	4,5	135	8	4		4	127
ВП.31	Комп'ютерна візуалізація	9				1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.32	Основи комп'ютерної графіки					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.33	Візуалізація багатовимірних даних					1	3,0	90	8	4		4	82

ВП.34	Управління ІТ-проектами					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.35	Управління вимогами ІТ-проєкту		9			1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.36	Управління стартап ІТ проектами					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП.37	Метаевристичні алгоритми					1	3,0	90	6	4	2		84
ВП.38	Методи нечіткої логіки		9			1	3,0	90	6	4	2		84
ВП.39	Алгоритми пошукової оптимізації					1	3,0	90	6	4	2		84
Всього за цикл 2.2		5	8	2	1(0)	13	48	1440	102	52	2	48	1338
ВСЬОГО за частиною 2		5	14	2	1(0)	19	60,0	1800	138	76	14	48	1662
V335	Військова підготовка*****						29,0	870					870
	Дисципліни з інших освітніх програм*****		4 - 8										
Всього за освітньою програмою		30	25	6	11(2)	55	240,0	7200	408	208	56	144	6792
Семестри				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				30,0	22,5	21,0	18,0	27,0	27,0	24,0	30,0	22,5	18,0
обов'язкова частина				30,0	22,5	21,0	12,0	19,5	21,0	9,0	13,5	13,5	18,0
вибіркова частина				0,0	0,0	0,0	6,0	7,5	6,0	15,0	16,5	9,0	0,0
Кількість екзаменів				4	4	2	3	3	4	3	5	2	
Кількість заліків				2	1	3	2	4	3	4	2	4	
Кількість курсових робіт				0	1	1	0	1	1	1	1	0	
Кількість контрольних робіт				6	5	5	5	7	7	7	7	6	

* 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.

*****В 3-8 семестрах (для заочної форми навчання 4-8 семестрах) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з діючих навчальних планів інших освітніх програм, які за загальним обсягом не перевищують кількість кредитів, відведених на вибір на навчальний рік.

Гарант освітньої програми	О.Ю.Бабілонга	Начальник НМВ	О. С. Савельєва
Завідувач випускової кафедри	О.О.Арсирій	Проректор	В. С. Шобік
Директор ІДЗО	О. Г. Бутенко	Проректор	Ю. М. Свінар'юв
Директор ІКС	С.Г.Антощук	Проректор	С. А. Нестеренко
Начальник ЦЗЯВО	Л. М. Перпері		