

III.І 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	заліків				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	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
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	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	46	16	30	0	44			3					
О304	Філософія	4			(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3				
О305	Програмування		1			6,0	180	76	30	0	46	104	5							
О306	Математичний аналіз	1			1	6,0	180	60	30	30		120	4							
		2			2	6,0	180	76	30	46		104		5						
			3			3,0	90	46	30	16		44			3					
		4				4,5	135	46	30	16		89				3				
О307	Диференційні рівняння	3				4,5	135	60	30	30	0	75			4					
			4		4	3,0	90	30	16	14	0	60				2				
Всього за цикл 1.1						48,0	1440	634	272	316	46	806	16	8	10	8				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОП01	Алгебра та геометрія	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4							
		2			2	6,0	180	60	30	30		120		4						
ОП02	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				6,0	180	90	60		30	90		6						
			3	3		3,0	90	30	16		14	60			2					
ОП03	Комп'ютерна практика		1			3,0	90	46			46	44	3							
ОП04	Програмне забезпечення обчислювальних систем	1			1	4,5	135	46	16		30	89	3							
ОП05	Комп'ютерні мережі		2			3,0	90	30	14		16	60		2						
ОП06	Об'єктно-орієнтований аналіз та проектування	2			2	6,0	180	60	30		30	120		4						
			3		3	3,0	90	30	16		14	60			2					

ОП07	Алгоритми та структури даних		4		3,0	90	46	30		16	44				3				
ОП08	Дискретна математика	3			4,5	135	60	30	30	0	75			4					
			4		3,0	90	46	30	16	0	44				3				
ОП09	Теорія ймовірностей та математична статистика		3		3,0	90	46	30	16		44			3					
		4			3,0	90	44	30	14	0	46				3				
ОП10	Теорія систем та системний аналіз	5			6,0	180	90	46	44		90				6				
ОП11	Методи оптимізації та дослідження операцій	5			4,5	135	60	30	16	14	75				4				
		6			4,5	135	60	30	14	16	75					4			
			7	7	3,0	90	30	16	14	0	60							2	
ОП12	Обчислювальні методи	5			4,5	135	60	30	14	16	75				4				
			6	6	4,5	135	46	16	16	14	89					3			
ОП13	Бази даних та проектування інформаційних систем		5		4,5	135	60	30		30	75				4				
			6		3,0	90	60	30		30	30					4			
			7	7	3,0	90	30			30	60							2	
ОП14	Теорія розпізнавання образів	7			4,5	135	60	44		16	75							4	
ОП15	Економетрія	7		7	4,5	135	46	30	16		89							3	
ОП16	Математична економіка		7		3,0	90	46	30	16		44							3	
		8			3,0	90	34	22	12		56								3
ОП17	Спеціальні мови програмування		7		3,0	90	46	30		16	44							3	
			8	8	4,5	135	44	22		22	91								4
ОП18	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			3,0	90	34	22		12	56								3
Всього за цикл 1.2					118,5	3555	1500	790	298	412	2055	10	16	11	9	18	11	17	10
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		6		4,5	135					135								
П02	Переддипломна практика		8		3,0	90					90								
Всього за цикл 1.4					7,5	225					225								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
А01	Кваліфікаційна робота	8			6,0	180					180								
Всього за цикл 1.5					6,0	180					180								
ВСЬОГО за частиною 1					180,0	5400	2134	1062	614	458	3266	26	24	21	17	18	11	17	10
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою																			
	Українська мова як іноземна**		1		2,0	60	30	0	30	0	30	2							

B316			2		2,0	60	30	0	30	0	30		2						
			3		2,0	60	30	0	30	0	30			2					
			4		2,0	60	30	0	30	0	30				2				
			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							2	
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей																			
B317	Правознавство				(3)	1,5	45	30	16	14	0	15							
B318	Правове регулювання інформаційної діяльності					1,5	45	30	16	14	0	15							
B319	Податкове право					1,5	45	30	16	14	0	15							
B320	Політологія					1,5	45	30	16	14	0	15							
B321	Соціологія				(4)	1,5	45	30	16	14	0	15							
B322	Етика					1,5	45	30	16	14	0	15							
B323	Психологія					1,5	45	30	16	14	0	15							
B324	Психологія спілкування					1,5	45	30	16	14	0	15							
B325	Естетика					1,5	45	30	16	14	0	15							
B326	Практики культурної комунікації					1,5	45	30	16	14	0	15							
B327	Правове регулювання інформаційної діяльності					1,5	45	30	16	14	0	15							
B328	Основи академічної доброчесності					1,5	45	30	16	14	0	15							
	Всього					6,0	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2	
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності																			
B329	Економічна теорія																		
B330	Основи ринкової економіки																		
B331	Інноваційне підприємництво та етика бізнесу																		
	Всього																		
	Всього за цикл 2.1					3,0	90	44	30	14	0	46	0	0	0	3	0		
						9,0	270	164	94	70	0	106	0	0	2	5	2	2	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ВП01	Програмування та підтримка ВЕБ - застосувань																		
ВП02	ВЕБ-програмування																		
ВП03	Розробка ВЕБ - застосувань																		
ВП04	Архітектура обчислювальних систем																		
ВП05	Комп'ютерна схемотехніка																		
ВП06	Структура даних и архітектура програмних комплексів																		

ВП07	Системне програмування та операційні системи					90	30	14		16	60								
ВП08	Сучасні технології системного програмування		4		3,0	90	30	14		16	60				2				
ВП09	Мистецтво програмування					90	30	14		16	60								
ВП10	Аналіз даних					135	60	30		30	75								
ВП11	Методи аналізу даних	5		5	4,5	135	60	30		30	75				4				
ВП12	Інтелектуальний аналіз даних					135	60	30		30	75								
ВП13	Рівняння математичної фізики					135	46	30	16		89								
ВП14	Методи математичної фізики		5	5	4,5	135	46	30	16		89				3				
ВП15	Функціональні рівняння з багатьма змінними					135	46	30	16		89								
ВП16	Теорія управління					90	46	30	16		44								
ВП17	Варіаційне числення		6		3,0	90	46	30	16		44				3				
ВП18	Теорія оптимального управління					90	46	30	16		44								
ВП19	Випадкові процеси					135	46	30	16		89								
ВП20	Моделювання випадкових процесів	6			4,5	135	46	30	16		89				3				
ВП21	Нестационарні випадкові системи					135	46	30	16		89								
ВП22	Математичне моделювання					135	60	30	16	14	75								
ВП23	Методи математичного моделювання	6		6	4,5	135	60	30	16	14	75				4				
ВП24	Математичні методи і моделі					135	60	30	16	14	75								
ВП25	Теорія ігор					90	46	30	16		44								
ВП26	Математичні моделі ігор		7	7	3,0	90	46	30	16		44					3			
ВП27	Теорія ігор та економічна поведінка					90	46	30	16		44								
ВП28	Тестування програмних систем					90	46	16		30	44								
ВП29	Основи тестування програмного забезпечення		7		3,0	90	46	16		30	44					3			
ВП30	Автоматизація тестування програмного забезпечення					90	46	16		30	44								
ВП31	Нейронні мережі					90	46	30		16	44								
ВП32	Основи теорії нейронних мереж		7		3,0	90	46	30		16	44					3			
ВП33	Нейронні мережі в системах обробки інформації					90	46	30		16	44								
ВП34	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка					90	44	22		22	46								
ВП35	Комп'ютерна візуалізація		8		3,0	90	44	22		22	46							4	
ВП36	Комп'ютерний зір					90	44	22		22	46								
ВП37	Основи нелінійної алгебри					90	34	22	12		56								
ВП38	Теорія алгебраїчних систем		8		3,0	90	34	22	12		56							3	

ВП39	Алгебра логіки, атомарні функції та вейвлети					90	34	22	12		56							
ВП40	Методи штучного інтелекту	8			8	4,5	135	54	32		22	81						
ВП41	Штучний інтелект та обробка даних						135	54	32		22	81						
ВП42	Методи та системи штучного інтелекту						135	54	32		22	81						
	Всього за цикл 2.2					51,0	1530	634	346	92	196	896	0	0	3	4	7	10
	ВСЬОГО за частиною 2					60,0	1800	798	440	162	196	1002	0	0	5	9	9	12
В332	Фізичне виховання***		1 - 6			300		300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2
ВП43	Військова підготовка****					870	29,0											
	Дисципліни з інших діючих навчальних планів		5-9			60,0												
	Всього за освітньою програмою					240,0	7200	2932	1502	776	654	4268						

Аудиторних годин на тиждень	26	24	26	26	27	23	26	22
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	24,0	19,5	19,5	16,5	21,0	19,5
вибіркова частина	0,0	0,0	6,0	10,5	10,5	13,5	9,0	10,5
Кількість екзаменів	4	5	4	3	4	3	2	4
Кількість заліків	4	2	5	8	4	5	6	4
Кількість курсових робіт			1			1	2	1

* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

** Вивчається тільки іноземними студентами

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

****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 здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни загальним обсягом 60 кредитів ЕКТС.

Гарант освітньої програми

В. О. Сперанський

Завідувач випускової кафедри ПМІТ

Б. І. Юхименко

Директор

С.Г. Антошук

Начальник ЦЗЯВО

О.С. Савельєва

Начальник НМВ

О.А. Бондар

Проректор

В.С. Шобік

Проректор

С.А. Нестеренко

Проректор

Ю.М. Свінар'ов