

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	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 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA																				
1.1 HABЧAЛbHИ ДИCЦИПЛИHИ ЗАГAЛbHOЇ ПІДГОТOBKИ																				
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							
		2				3.0	90	46	0	46	0	44		3						
O302	Історія України та української культури	1			(1)	3.0	90	44	30	14	0	46	3							
O303	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3.0	90	46	16	30	0	44			3					
O304	Філософія	4			(4)	3.0	90	44	30	14	0	46				3				
O305	Програмування		1			6.0	180	76	30	0	46	104	5							
O306	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				3.0	90	46	30	16		44					3			
O307	Диференційні рівняння	3			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						46.5	1395	634	272	316	46	761	16	8	10	8				
1.2 HABЧAЛbHИ ДИCЦИПЛИHИ ПPOФEСІЙHOЇ ПІДГОТOBKИ																				
OP01	Алгебра та геометрія	1			1	4.5	135	60	30	30	0	75	4							
		2			2	6.0	180	60	30	30		120		4						
OP02	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				6.0	180	106	60		46	74		7						
		3		3		4.5	135	16	16			119				1				
OP03	Комп'ютерна практика		1			3.0	90	46			46	44	3							
OP04	Програмне забезпечення обчислювальних систем	1			1	4.5	135	46	16		30	89	3							
OP05	Комп'ютерні мережі		2			3.0	90	30	14		16	60		2						
OP06	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			4.5	135	90	46	44		45						6		
ОП11	Функційний аналіз		5	5	3.0	90	46	30	16		44						3		
ОП12	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	4.5	135	30	16	14	0	105								2
ОП13	Обчислювальні методи	5			4.5	135	60	30	14	16	75						4		
		6		6	4.5	135	46	16	16	14	89								3
ОП14	Бази даних та проектування інформаційних систем		5		3.0	90	30	14		16	60						2		
		6			3.0	90	60	30		30	30								4
		7		7	4.5	135	60	30		30	75								
ОП15	Теорія розпізнавання образів		7		3.0	90	60	44		16	30								4
ОП16	Економетрія		7	7	3.0	90	46	30	16		44								3
ОП17	Математична економіка		7		3.0	90	46	30	16		44								3
		8			3.0	90	34	22	12		56								3
ОП18	Спеціальні мови програмування		7		3.0	90	46	30		16	44								3
		8		8	4.5	135	44	22		22	91								
ОП19	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8		8	3.0	90	34	22		12	56								3
Всього за цикл 1.2					120.0	3600	1548	834	314	400	2052	10	17	10	9	19	11	19	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																			
A01	Кваліфікаційна робота	8			6.0	180					180								
Всього за цикл 1.5					6.0	180					180								
ВСЬОГО за частиною 1					180.0	5400	2182	1106	630	446	3218	26	25	20	17	19	11	19	10
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
<i>Для поглиблення компетенцій, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>																			

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							
В312	Німецька мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3.0	90	34	0	34	0	56							
В313	Іспанська мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3.0	90	34	0	34	0	56							
В314	Французька мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3.0	90	34	0	34	0	56							
В315	Польська мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3.0	90	34	0	34	0	56							
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							
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>																		
V317	Правознавство			(3)	1.5	45	30	16	14	0	15							
V318	Правове регулювання інформаційної діяльності				1.5	45	30	16	14	0	15							
V319	Податкове право				1.5	45	30	16	14	0	15							
V320	Політологія			(4)	1.5	45	30	16	14	0	15							
V321	Соціологія				1.5	45	30	16	14	0	15							
V322	Етика		3,4,5,6		1.5	45	30	16	14	0	15							
V323	Психологія				1.5	45	30	16	14	0	15							
V324	Психологія спілкування				1.5	45	30	16	14	0	15							
V325	Естетика				1.5	45	30	16	14	0	15							
V326	Практики культурної комунікації				1.5	45	30	16	14	0	15							
V327	Правове регулювання інформаційної діяльності				1.5	45	30	16	14	0	15							
V328	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>																		
V329	Економічна теорія																	
V330	Основи ринкової економіки		4		3.0	90	44	30	14	0	46					3		
V331	Інноваційне підприємництво та етика бізнесу																	
		Всього			3.0	90	44	30	14	0	46	0	0	0	3	0		
Всього за цикл 2.1						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							60	30		30	30			4			
ВП02	ВЕБ-програмування		3		3.0	90		60	30		30	30			4			
ВП03	Розробка ВЕБ - застосувань							60	30		30	30			4			
ВП04	Архітектура обчислювальних систем							90	30	14		16	60					
ВП05	Комп'ютерна схематехніка		4	4	3.0			90	30	14		16	60			2		
ВП06	Структура даних и архітектура програмних комплексів							90	30	14		16	60					
ВП07	Системне програмування та операційні системи							135	30	14		16	105					
ВП08	Сучасні технології системного програмування		4	4	4.5			135	30	14		16	105			2		
ВП09	Мистецтво програмування							135	30	14		16	105					

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	76	30	16	30	59								
ВП23	Методи математичного моделювання		6	6	4.5	135	76	30	16	30	59					5			
ВП24	Математичні методи і моделі					135	76	30	16	30	59								
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	60	30		30	30								
ВП29	Основи тестування програмного забезпечення		7		3.0	90	60	30		30	30					4			
ВП30	Автоматизація тестування програмного забезпечення					90	60	30		30	30								
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	64	32	10	22	26								
ВП35	Комп'ютерна візуалізація		8		3.0	90	64	32	10	22	26								6
ВП36	Комп'ютерний зір					90	64	32	10	22	26								
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					135	54	32		22	81								
ВП41	Штучний інтелект та обробка даних		8	8	4.5	135	54	32		22	81								5
ВП42	Методи та системи штучного інтелекту					135	54	32		22	81								

