

**ПРОЄКТ****ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ОНПУ

від 2021, протокол №

Введено в дію наказом ректора

від 2021, №

Ректор

Г. О.Оборський

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки	бакалавра
зі спеціальності	051-Економіка
освітня програма	<i>Комп'ютерні та інформаційні технології в економічній діяльності</i>
кваліфікація	<i>бакалавр з економіки, комп'ютерних та інформаційних технологій в економічній діяльності</i>
форма здобуття вищої освіти	очна (денна), заочна

**I.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Строк навчання 3 роки 10 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	вр	вр	вр	вр	А	А												

**I.2 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



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	15	11		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
<b>1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA</b>																							
<b>1.1 HАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІHИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
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	Вища математика	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4										
O303	Теорія держави та права		1		(1)	3.0	90	44	30	14	0	46	3										
O304	Інформатика		1			3.0	90	46	16	0	30	44	3										
		2				4.5	135	60	30	0	30	75	4										
O305	Інформаційні та комунікаційні технології в економіці		2		2	4.5	135	60	0	0	60	75	4										
O306	Історія України та української культури	2			(2)	3.0	90	44	30	14	0	46	3										
O307	Теорія ймовірностей та математична статистика	2				4.5	135	46	30	16	0	89	3										
O308	Прикладна математика для економістів		2			3.0	90	46	30	16	0	44	3										
O309	Філософія	3			(3)	3.0	90	44	30	14	0	46			3								
O310	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				3.0	90	46	16	30	0	44				3							
<b>Всього за цикл 1.1</b>						<b>42.0</b>	1260	602	242	240	120	658	11	23	3	3	0	0	0	0			
<b>1.2 HАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІHИ ПPOФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
OP01	Економічна теорія	1			(1)	4.5	135	44	30	14	0	91	3										
OP02	Основи бізнесу	1			1	4.5	135	46	30	16	0	89	3										
OP03	Менеджмент	1			1	4.5	135	46	30	16	0	89	3										
OP04	Операційні системи		1		(1)	3.0	90	46	30	0	16	44	3										
OP05	Економічне середовище підприємства		2		(2)	3.0	90	46	30	0	16	44	3										
OP06	Макроекономіка	2			(2)	4.5	135	44	30	14	0	91	3										
OP07	Мікроекономіка	3			3	4.5	135	46	30	16	0	89			3								

ОП08	Фінанси, гроші та кредит	3			4.5	135	60	30	30	0	75			4					
ОП09	Математична логіка та теорія графів		1	(1)	3.0	90	46	30	16	0	44	3							
ОП10	Статистика		3	3	4.5	135	60	30	30	0	75			4					
ОП11	Математичні та інструментальні засоби економіки		4		4.5	135	60	30	0	30	75			4					
		5		5	6.0	180	60	30	0	30	120				4				
ОП12	Економіка праці та соціально-трудових відносин	4			4.5	135	60	30	30	0	75			4					
ОП13	Теорія алгоритмів та програм	4		4	4.5	135	46	30	0	16	89			3					
ОП14	Економічний аналіз	5			4.5	135	60	30	0	30	75				4				
ОП15	Бухгалтерський облік	5			4.5	135	60	30	14	16	75				4				
ОП16	Оптимізаційні методи та моделі		5	5	3.0	90	46	30	0	16	44				3				
ОП17	Економетрика	6			4.5	135	60	30	0	30	75					4			
ОП18	Дослідження операцій	6			4.5	135	60	30	0	30	75					4			
ОП19	Програмне забезпечення управління проєктами		6	6	4.5	135	60	30	0	30	75					4			
ОП20	Міжнародна економіка		7	(7)	3.0	90	46	30	16	0	44								3
ОП21	Економіко-математичні методи та моделі	7		7	4.5	135	46	30	0	16	89								3
ОП22	Системи прийняття рішень	7			4.5	135	60	30	0	30	75								4
ОП23	Технологія проектування та адміністрування БД і СД		7		4.5	135	76	30	0	46	59								5
		8		8	3.0	90	22	22	0	0	68								2
ОП24	Інструменти діагностики економічних процесів та систем	7			4.5	135	60	30	0	30	75								4
ОП25	Тренінг-курс за професійним спрямуванням		7		3.0	90	44	0	0	44	46								3
ОП26	Економетричні методи прогнозування соціально-економічних процесів	8		8	4.5	135	56	34	0	22	79								5
ОП27	Моделі та методи аналізу динамічних процесів в економіці	8			4.5	135	56	34	0	22	79								5
ОП28	Спеціальні мови моделювання		8	8	3.0	90	44	22	0	22	46								4
<b>Всього за цикл 1.2</b>					<b>124.5</b>	<b>3735</b>	<b>1566</b>	<b>862</b>	<b>212</b>	<b>492</b>	<b>2169</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>16</b>
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>																			
КП01																			
КП02																			
<b>Всього за цикл 1.3</b>					<b>0.0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>								
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																			
П01	Виробнича практика		6		4.5	135					135								

П02	Переддипломна практика		8		3.0	90					90								
<b>Всього за цикл 1.4</b>					<b>7.5</b>	225					225								
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>																			
A01	Кваліфікаційна робота		8		6.0	180					180								
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>					<b>180.0</b>	<b>5400</b>	2168	1104	452	612	3232	26	29	14	14	15	12	22	16
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																			
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
<i>Для поглиблення компетентностей, 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	60	0	60	0	30								3
В312	Німецька мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4	
		8			3.0	90	60	0	60	0	30								3



V333	Господарське право				1.5	45	30	16	14	0	15								
	<b>Всього</b>				<b>6.0</b>	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2		
	<b>Всього за цикл 2.1</b>				<b>6.0</b>	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2		
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
ВП01	Web-програмування та дизайн									0	30								
ВП02	Дискретна математика	3		3	6.0	180	60	30		30	0	120			4				
ВП03	Моделювання економічних ризиків									0	30								
ВП04	Інформаційне суспільство									16	0								
ВП05	SEO-технології	3		(3)	3.0	90	46	30		0	16	44			3				
ВП06	Експериментальна та поведінкова економіка									16	0								
ВП07	Інформаційний бізнес																		
ВП08	Економіка ІТ-підприємства	4			4.5	135	60	30	30	0	75				4				
ВП09	Економічна база стартапів																		
ВП10	Інформаційні і математичні платформи у страхуванні																		
ВП11	Інструментарій економічних досліджень																		
ВП12	Технології моніторингу якості програмного забезпечення	4		4	3.0	90	46	30	0	16	44				3				
ВП13	Інформаційний аутсорсинг									30	0	16							
ВП14	ІТ-ринок	4		4	4.5	135	46			30	16	0	89			3			
ВП15	Інтегровані рішення в ІТ-сфері									16	0	30							
ВП16	Основи нечіткої математики									30	0								
ВП17	Пакети прикладних програм в управлінні інформаційними	5			4.5	135	60	30		0	30	75			4				
ВП18	Математична теорія ігор та конфліктів									30	0								
ВП19	Фінансова математика																		
ВП20	Методи організації бізнес-процесів	5		5	3.0	90	46	30	16	0	44				3				
ВП21	Інформаційний менеджмент																		
ВП22	Теорія інформації та кодування									0	16								
ВП23	Технології дослідження середовища функціонування підприємства	5			3.0	90	46	30		16	0	44			3				
ВП24	Криптографічні методи захисту інформації									0	16								
ВП25	Об'єктно-орієнтоване програмування																		
ВП26	Основи програмування мовами високого рівня	6			4.5	135	60	30	0	30	75							4	

ВП27	Основи програмування на платформі .NET																		
ВП28	Основи програмування на мові Python							30		16									
ВП29	Технології проектування програмних систем	6	6	3.0	90	46	16	0	30	44							3		
ВП30	Моделювання програмного забезпечення						16		30										
ВП31	Основи комп'ютерної графіки																		
ВП32	Основи мережевих та хмарних технологій	6		3.0	90	46	30	0	16	44							3		
ВП33	Системи штучного інтелекту																		
ВП34	Теорія масового обслуговування																		
ВП35	Моделювання марківських випадкових процесів	7		3.0	90	46	30	0	16	44								3	
ВП36	Інтелектуальні технології Data Mining та Text Mining																		
ВП37	Технологія розробки ігрових застосувань							0	16										
ВП38	Системний аналіз	7		3.0	90	46	30	16	0	44								3	
ВП39	Імітаційне моделювання							0	16										
ВП40	Ефективність інформаційних систем							12	0										
ВП41	Програмне забезпечення управлінського обліку	8		3.0	90	34	22	0	12	56									3
ВП42	Прикладне програмування							0	12										
ВП43	Агентне моделювання							0	12										
ВП44	Економетрика 2	8		3.0	90	34	22	0	12	56									3
ВП45	Хмарні обчислення та GRID							0	12										
	<b>Всього за цикл 2.2</b>			<b>54.0</b>	1620	722	512	228	430	898	0	0	7	10	10	10	6	6	
	Дисципліни з інших освітніх програм****	3-8																	
	<b>Всього</b>																		
	<b>ВСЬОГО за частиною 2</b>			<b>60.0</b>	1800	842	576	284	430	958	0	0	9	12	12	12	6	6	
В334	Фізичне виховання*****	1 - 6		10	300	0	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4	
ВП46	Військова підготовка*****			29	870														
	<b>Всього за освітньою програмою</b>			<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3010</b>	<b>1680</b>	<b>736</b>	<b>1042</b>	<b>4190</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	
	<b>Аудиторних годин на тиждень</b>										30	33	27	30	29	26	28	22	
	<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>										30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
	обов'язкова частина										30.0	30.0	19.5	16.5	18.0	18.0	24.0	24.0	
	вибіркова частина										0.0	0.0	10.5	13.5	12.0	12.0	6.0	6.0	



<b>Кількість екзаменів</b>	4	5	4	5	4	3	3	4
<b>Кількість заліків</b>	4	3	4	3	4	5	5	4
<b>Кількість курсових робіт</b>	0	0	0	0	1	1	1	1

III. II 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
<b>1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA</b>													
<b>1.1 HАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІ HАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
O301	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
O302	Вища математика	1				1	4.5	135	8	4	4		127
O303	Теорія держави та права		1		(1)	1	3.0	90	6	4	2		84
O304	Інформатика		1			1	3.0	90	8	4		4	82
		2				1	4.5	135	8	4		4	82
O305	Інформаційні і комунікаційні технології в економіці		2		2	1	4.5	135	4			4	131
O306	Історія України та української культури	2			(2)	1	3.0	90	6	4	2		84
O307	Теорія ймовірностей та математична статистика	3				1	4.5	135	6	4	2		129
O308	Прикладна математика для економістів		3			1	3.0	90	6	4	2		84
O309	Філософія	3			(3)	1	3.0	90	6	4	2		84
O310	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				1	3.0	90	6	4	2		84
<b>Всього за цикл 1.1</b>							<b>42.0</b>	<b>1260</b>	72	36	24	12	1143
<b>1.2. HАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр III)</b>													
OP01	Економічна теорія	1			(1)	1	4.5	135	6	4	2		129
OP02	Основи бізнесу	2			2	1	4.5	135	6	4	2		129
OP03	Менеджмент	1			1	1	4.5	135	6	4	2		129



<b>Всього за цикл 1.3</b>												
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>												
П01	Виробнича практика		10			4.5	135					135
П02	Переддипломна практика		10			3.0	90					90
<b>Всього за цикл 1.4</b>												
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>												
A01	Кваліфікаційна робота		10			6.0	180					180
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>												
						<b>180.0</b>	<b>5400</b>	286	152	46	88	5069
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>												
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>												
<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

V311	Англійська мова 7	8				1	3.0	90	4		4		86
V312	Німецька мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
V313	Іспанська мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
V314	Французька мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
V315	Польська мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
V316	Українська мова як іноземна**		1			1	4.0	120	4		4		116
			2			1	4.0	120	4		4		116
			3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
			5			1	2.0	60	4		4		56
			6			1	2.0	60	4		4		56
		7				1	3.0	90	4		4		86
	<b>Всього</b>						<b>18.0</b>	<b>540</b>					
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та нормативно-правових компетентностей***</i>													
V317	Правознавство					1	1.5	45	6	4	2		39
V318	Психологія					1	1.5	45	6	4	2		39
V319	Інформаційно-психологічна безпека особистості <sup>(1)</sup>					1	1.5	45	6	4	2		39
V320	Бізнес-етика					1	1.5	45	6	4	2		39
V321	Імідж та етика в управлінській діяльності					1	1.5	45	6	4	2		39
V322	Риторика та ділове спілкування в управлінні					1	1.5	45	6	4	2		39
V323	Культура ділового спілкування					1	1.5	45	6	4	2		39
V324	Основи наукових досліджень					1	1.5	45	6	4	2		39
V325	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці				5,6,7,8	1	1.5	45	6	4	2		39
V326	Політологія					1	1.5	45	6	4	2		39
V327	Конфліктологія					1	1.5	45	6	4	2		39
V328	Соціальна відповідальність					1	1.5	45	6	4	2		39
V329	Релігієзнавство					1	1.5	45	6	4	2		39
V330	Основи академічної доброчесності					1	1.5	45	6	4	2		39

V331	Естетика				1	1.5	45	6	4	2		39	
V332	Соціологія				1	1.5	45	6	4	2		39	
V333	Господарське право				1	1.5	45	6	4	2		39	
	<b>Всього</b>					<b>6.0</b>	<b>180</b>	24	16	8	0	156	
	<b>Всього за цикл 2.1</b>					<b>6.0</b>	<b>180</b>	24	16	8	0	156	
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
ВП01	Web-програмування та дизайн	4			4	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП02	Дискретна математика				4	1	6.0	180	6	4	2		174
ВП03	Моделювання економічних ризиків				4	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП04	Інформаційне суспільство	4	4		(4)	1	3.0	90	6	4	2		84
ВП05	SEO-технології				(4)	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП06	Експериментальна та поведінкова економіка				(4)	1	3.0	90	6	4	2		84
ВП07	Інформаційний бізнес	5				1	4.5	135	6	4	2		129
ВП08	Економіка ІТ-підприємства					1	4.5	135	6	4	2		129
ВП09	Економічна база стартапів					1	4.5	135	6	4	2		129
ВП10	Інформаційні і математичні платформи у страхуванні	5	5		5	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП11	Інструментарій економічних досліджень				5	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП12	Технології моніторингу якості програмного забезпечення				5	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП13	Інформаційний аутсорсинг	5			5	1	4.5	135	8	4		4	127
ВП14	ІТ-ринок				5	1	4.5	135	6	4	2		129
ВП15	Інтегровані рішення в ІТ-сфері				5	1	4.5	135	8	4		4	127
ВП16	Основи нечіткої математики	6				1	4.5	135	6	4	2		129
ВП17	Пакети прикладних програм в управлінні інвестиціями					1	4.5	135	8	4		4	127
ВП18	Математична теорія ігор та конфліктів					1	4.5	135	6	4	2		129
ВП19	Фінансова математика	5			5	1	3.0	90	6	4	2		84
ВП20	Методи організації бізнес-процесів				5	1	3.0	90	6	4	2		84
ВП21	Інформаційний менеджмент				5	1	3.0	90	6	4	2		84
ВП22	Теорія інформації та кодування	6				1	3.0	90	6	4		2	84
ВП23	Технології дослідження середовища функціонування підприємства					1	3.0	90	6	4	2		84
ВП24	Криптографічні методи захисту інформації					1	3.0	90	8	4		4	82
ВП25	Об'єктно-орієнтоване програмування				1	4.5	135	8	4		4	127	

ВП26	Основи програмування мовами високого рівня	7			1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП27	Основи програмування на платформі .NET				1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП28	Основи програмування на мові Python		7		7	1	3.0	90	6	4	2	84	
ВП29	Технології проектування програмних систем		7		7	1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП30	Моделювання програмного забезпечення				7	1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП31	Основи комп'ютерної графіки		7			1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП32	Основи мережевих та хмарних технологій					1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП33	Системи штучного інтелекту					1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП34	Теорія масового обслуговування					1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП35	Моделювання марківських випадкових процесів		8			1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП36	Інтелектуальні технології Data Mining та Text Mining					1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП37	Технологія розробки ігрових застосувань					1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП38	Системний аналіз		9			1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП39	Імітаційне моделювання					1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП40	Ефективність інформаційних систем					1	3.0	90	6	4	2	84	
ВП41	Програмне забезпечення управлінського обліку		9			1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП42	Прикладне програмування					1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП43	Агентне моделювання					1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП44	Економетрика 2		9			1	3.0	90	8	4	4	82	
ВП45	Хмарні обчислення та GRID					1	3.0	90	8	4	4	82	
<b>Всього за 2.2</b>							<b>54.0</b>	<b>1620</b>	<b>106</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>1514</b>
	Дисципліни з інших освітніх програм****												
<b>ВСЬОГО за частиною 2</b>							<b>60.0</b>	<b>1800</b>	130	76	18	36	1670
ВП46	Військова підготовка*****						29.0	870				870	
<b>Всього за освітньою програмою</b>							<b>240</b>	<b>7200</b>	416	228	64	124	6739
<b>Семестри</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>				22.5	22.5	21.0	25.5	30.0	27.0	30.0	24.0	24.0	13.5
обов'язкова частина				22.5	22.5	21.0	16.5	13.5	18.0	18.0	19.5	15.0	13.5
вибіркова частина				0.0	0.0	0.0	9.0	16.5	9.0	12.0	4.5	9.0	0.0
<b>Кількість екзаменів</b>				3	4	3	4	4	4	4	2	3	
<b>Кількість заліків</b>				3	2	3	2	4	3	4	5	4	
<b>Кількість курсових робіт</b>				0	0	0	0	0	1	1	1	1	

<b>Кількість контрольних робіт</b>	6	6	6	6	8	7	8	7	7	7
------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

\* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

\*\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\*\* В 3-6 семестрах здобувачі обирають по одній навчальній дисципліні у семестрі

\*\*\*\*В 3-8 семестрах (для заочної форми навчання 4-10 семестрах) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з навчальних планів інших освітніх програм загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС.

\*\*\*\*\* 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.

<sup>(1)</sup> - дисципліна може викладатися англійською мовою

Гарант освітньої програми	І.Ю. Івченко	Начальник НМВ	О. С. Савельєва
Завідувач випускової кафедри	З.М. Соколовська	Проректор	В. С. Шобік
Директор ЦДЗО	О. Г. Бутенко	Проректор	Ю. М. Свінар'юв
Директор ІБЕІТ	С.В. Філіпова	Проректор	С. А. Нестеренко
Начальник ЦЗЯВО	Л. М. Перпері		