





**ПІДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВІЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)**

Шифр		Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РРР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години					самостійні	Кількість аудиторних годин															
		екзаменів	залків					Аудиторні						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8								
		кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
<b>1. БОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																													
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ 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															
O302	Історія України та української культури	1				(1)	3.0	90	46	0	46	0	44	3	3														
O303	Математичний аналіз	1.2				1.2	9.0	270	120	60	60	0	150	4	4														
O304	Лнійна 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												
<b>Всього за цикл 1.1</b>							<b>45.0</b>	<b>1350.0</b>	<b>586</b>	<b>256</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>764</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																													
OP01	Методи та технології обробки інформації		1			1	7.5	225.0	74	14		60	151	5															
OP02	Операційні системи		2			2	4.5	135.0	60	16		44	75		4														
OP03	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка		2				3.0	90.0	46	16		30	44		3														
OP04	Теорія інформації та кодування		3			3	3.0	90.0	46	16		30	44			3													
OP05	Алгоритмізація та програмування	1	2		1	2	12.0	360.0	150	46		104	210	6	4														
OP06	Теорія алгоритмів	4			4		6.0	180.0	60	16		44	120				4												
OP07	Об'єктно-орієнтоване програмування (мова Java)	3	4		3	4	10.5	315.0	134	30	30	74	181			5	4												
OP08	Організація баз даних і знань	5				5	6	180	74	14		60	106					5											
OP09	Архітектура комп'ютерів		4				3.0	90.0	46	16		30	44					3											
OP10	Комп'ютерні мережі	4				4	4.5	135.0	60	16		44	75				4												
OP11	Чисельні методи. Методи інтелектуального аналізу великих даних	5				5	4.5	135.0	60	16		44	75						4										
OP12	Інформаційні технології Internet of Things		5			5	3.0	90.0	46	16		30	44						3										

ОП13	Кросплатформенне програмування, рефакторинг	6	5	5	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 ІТ 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	34	22	0	12	56							3	
<b>Всього за цикл 1.2</b>						<b>121.5</b>	<b>3645.0</b>	<b>1598.0</b>	<b>458.0</b>	<b>30.0</b>	<b>1110.0</b>	<b>2047.0</b>	<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>8.0</b>	<b>15.0</b>	<b>18.0</b>	<b>17.0</b>	<b>16.0</b>	<b>17.0</b>
<b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																				
П01	Виробнича практика		6			4.5	135					135								
П02	Переддипломна практика		8			3	90					90								
<b>Всього за цикл 1.3</b>						<b>7.5</b>	<b>225</b>					<b>225.0</b>								
<b>1.4 АТЕСТАЦІЯ</b>																				
А01	Кваліфікаційна робота	8				6.0	180.0					180								
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>						<b>180.0</b>	<b>5400.0</b>	<b>2184.0</b>	<b>714.0</b>	<b>330.0</b>	<b>1140.0</b>	<b>3216.0</b>	<b>26.0</b>	<b>25.0</b>	<b>15.0</b>	<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>17.0</b>	<b>16.0</b>	<b>17.0</b>
<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*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В302	Німецька мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В303	Іспанська мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В304	Французька мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В305	Польська мова 2*		3.4			6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В306	Англійська мова 3*		5.6			6.0	180	120	0	120	0	60					4	4		
В307	Німецька мова 3*		5.6			6.0	180	120	0	120	0	60					4	4		
В308	Іспанська мова 3*		5.6			6.0	180	120	0	120	0	60					4	4		





ІІІ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВІЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 2 роки 10 міс)																						
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РПР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах								
		екзаменів	залків					Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс				
				Всього	лекції	практичні	лабораторні		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			
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																						
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
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							
<b>Всього за цикл 1.1</b>							<b>12.0</b>	<b>360</b>	<b>150</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>7</b>	<b>3</b>							
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
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	150	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 дани	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	4	3		3		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 ІТ 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	34	22	0	12	56						3			
<b>Всього за цикл 1.2</b>							<b>94.5</b>	<b>2835.0</b>	<b>1268</b>	<b>366</b>	<b>30</b>	<b>872</b>	<b>1536</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>			
<b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																						
П01	Виробнича практика		4				4.5	135					135									
П02	Переддипломна практика		6				3	90					90									
<b>Всього за цикл 1.3</b>							<b>7.5</b>	<b>225</b>					<b>225.0</b>									
<b>1.4 АТЕСТАЦІЯ</b>																						
А01	Кваліфікаційна робота	6					6.0	180.0					180									
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>							<b>120.0</b>	<b>3600.0</b>	<b>1418.0</b>	<b>442.0</b>	<b>104.0</b>	<b>872.0</b>	<b>2151.0</b>	<b>15.0</b>	<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>17.0</b>	<b>16.0</b>	<b>17.0</b>			
<b>2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																						
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетенцій</i>																						
В317	Правознавство						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									

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								
	<b>Всього</b>				<b>6.0</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																			
V330	Економіка				3.0	90	44	30	14	0	46								3
V331	Основи ринкової економіки			5		90	44	30	14	0	46								3
	<b>Всього</b>				<b>3.0</b>	<b>90.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>14.0</b>	<b>0.0</b>	<b>46.0</b>								<b>3.0</b>
	<b>Всього за цикл 2.1</b>				<b>9.0</b>	<b>270.0</b>	<b>150.0</b>	<b>94.0</b>	<b>70.0</b>	<b>0.0</b>	<b>106.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>			<b>3.0</b>	<b>0.0</b>

## 2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ВП01	Системи автоматизації проектування графічних об'єктів	1			1	6.0	180.0	44	14		30	136	3						
ВП02	Програмне забезпечення роботи з тривимірною графікою	1			1	6.0	180.0	44	14		30	136	3						
ВП03	3D моделювання	1			1	6.0	180.0	44	14		30	136	3						
ВП04	Системне програмування	1			1	4.5	135.0	46	16		30	89	3						
ВП05	Основи візуалізації	1			1	4.5	135.0	46	16		30	89	3						
ВП06	Графічне й геометричне моделювання та інтерактивні системи	1			1	4.5	135.0	46	16		30	89	3						
ВП07	Хмарні обчислення	2			2	4.5	135.0	46	16		30	89	3						
ВП08	Технології високопродуктивних обчислень	2			2	4.5	135.0	46	16		30	89	3						
ВП09	Спеціалізовані комп'ютерні системи	2			2	4.5	135.0	46	16		30	89	3						
ВП10	Методи проектування та прототипування користувача інтерфейсів		2		2	3.0	90.0	46	16		30	44		3					
ВП11	Технології користувальницького досвіду взаємодії з програмними застосуваннями		2		2	3.0	90.0	46	16		30	44		3					
ВП12	Математичне моделювання складних процесів і систем	2			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				3.0	90.0	46	16		30	44						3	
ВП23	Технології контекстної реклами та інтернет-маркетингу	4				3.0	90.0	46	16		30	44						3	
ВП24	Технології та компоненти віртуальних систем	4				3.0	90.0	46	16		30	44						3	
ВП25	Штучні нейронні мережі	5			5	6.0	180.0	90	30	16	44	90							6
ВП26	Технології глибокого машинного навчання	5			5	6.0	180.0	90	30	16	44	90							6
ВП27	Телекомунікаційні технології в ІС	5			5	6.0	180.0	90	30	16	44	90							6
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	46	16		30	44							3
<b>Всього за цикл 2.2</b>					<b>51.0</b>	<b>1530.0</b>	<b>638.0</b>	<b>214.0</b>	<b>16.0</b>	<b>408.0</b>	<b>892.0</b>	<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>9.0</b>	<b>12.0</b>	<b>4.0</b>
<b>ВСЬОГО за частиною 2</b>					<b>60.0</b>	<b>1800.0</b>	<b>788.0</b>	<b>308.0</b>	<b>86.0</b>	<b>408.0</b>	<b>998.0</b>	<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>12.0</b>
V332	Фізичне виховання***	1 - 4			10	300	300	0	300	0	0	4	4	2/2	2/2			
V333	Військова підготовка****				29	870.0												
<b>Всього за освітньою програмою</b>					<b>180.0</b>	<b>5400.0</b>	<b>2206.0</b>	<b>750.0</b>		<b>1280.0</b>	<b>3149.0</b>	<b>27.0</b>	<b>30.0</b>	<b>27.0</b>	<b>26.0</b>	<b>28.0</b>	<b>29.0</b>	<b>29.0</b>

Аудиторних годин на тиждень

Кредитів в семестрі, в т.ч. :

обов'язкова частина

	27.0	30.0	27.0	26.0	28.0	29.0
	30	30	30	30	30	30
	19.5	21	21	21	18	21
вибіркова частина	10.5	9	9	9	12	9
Кількість екзаменів	5	4	3	2	3	4
Кількість заліків	2	4	5	8	3	4
Кількість курсових робіт	1	1	1	0	1	0
Кількість РГР	4	4	4	5	4	5

**ІІІ Ш 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	заліків						Всього	лекції	практичні	лабораторні		1 курс		2 курс	
														1	2	3	4
		кількість навчальних тижнів															
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	2	1		1		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			2	3.0	90.0	46	16		30	44		3		
ОП17	Інформаційна безпека та захист інформації	2	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 проектування інформаційних систем	3				3	6.0	180.0	90	16		74	90			6	
ОП21	Управління ІТ проектами 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	34	22	0	12	56				3
<b>ВСЬОГО за частиною 1.2</b>							<b>67.5</b>	<b>2025</b>	<b>922</b>	<b>272</b>		<b>650</b>	<b>1103</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

**1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА**

П01	Виробнича практика		1				4.5	135					135				
П02	Переддипломна практика		2				3	90					90				
<b>Всього за цикл 1.3</b>							<b>7.5</b>	<b>225</b>					<b>225.0</b>				

**1.4 АТЕСТАЦІЯ**

A01	Кваліфікаційна робота	2					6.0	180.0					180				
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>							<b>81.0</b>	<b>2430.0</b>	<b>922.0</b>	<b>272.0</b>		<b>650.0</b>	<b>1508.0</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

**2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ**

*Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей*

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				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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					1	3.0	90	4	0	4	0	86
О302	Історія України та української культури	1				(1)		1	3.0	90	6	4	2	0	84
О303	Математичний аналіз	1,2				1,2		1	9.0	270	12	8	4	0	258
О304	Лінійна алгебра	1						1	4.5	135	6	4	2		129
О305	Дискретна математика	2					2	2	4.5	135	6	4	2		129
О306	Теорія ймовірності та математична статистика	3					3	3	6.0	180	6	4	2		174
О307	Фізика	2						2	6.0	180	8	4		4	172
О308	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3						3	3.0	90	6	4	2	0	84
О309	Філософія	4				(4)		4	3.0	90	6	4	2	0	84
<b>Всього за цикл 1.1</b>								<b>45.0</b>	<b>1350.0</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>1286</b>	
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	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	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
<b>Всього за цикл 1.2</b>								<b>121.5</b>	<b>3645.0</b>	<b>212.0</b>	<b>104.0</b>	<b>4.0</b>	<b>104.0</b>	<b>3453.0</b>	
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
П01	Виробнича практика		6						4.5	135					135
П02	Переддипломна практика		10						3	90					90
<b>Всього за цикл 1.3</b>								<b>7.5</b>	<b>225</b>					<b>225</b>	
1.4 АТЕСТАЦІЯ															
А01	Кваліфікаційна робота		10						6.0	180.0					180.0
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>								<b>180.0</b>	<b>5400.0</b>	<b>276.0</b>	<b>140.0</b>	<b>28.0</b>	<b>108.0</b>	<b>5144.0</b>	
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА															
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
<i>Для поглиблення компетенцій, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>															
В301	Англійська мова 2*		3.4						6.0	180	4	0	4	0	172
В302	Німецька мова 2*		3.4						6.0	180	4	0	4	0	172
В303	Іспанська мова 2*		3.4						6.0	180	4	0	4	0	172
В304	Французька мова 2*		3.4						6.0	180	4	0	4	0	172
В305	Польська мова 2*		3.4						6.0	180	4	0	4	0	172
В306	Англійська мова 3*		5.6						6.0	180	4	0	4	0	172
В307	Німецька мова 3*		5.6						6.0	180	4	0	4	0	172
В308	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
<b>Всього</b>							<b>18,0</b>	<b>540</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>516</b>
<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
<b>Всього</b>							<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>156</b>
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>													
V331	Економіка						7	3,0	90	4	4	0	86
V332	Основи ринкової економіки						7	3,0	90	4	4	0	86
<b>Всього</b>								<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>86</b>
<b>Всього за цикл 2.1</b>								<b>9,0</b>	<b>270,0</b>	<b>28,0</b>	<b>20,0</b>	<b>8,0</b>	<b>242,0</b>
<b>2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
ВП01.1	Системи автоматизації проєктування графічних об'єктів	3			3	3	6,0	180,0	8	4		4	172
ВП01.2	Програмне забезпечення роботи з тривимірною графікою	3			3	3	6,0	180,0	8	4		4	172
ВП01.3	3D моделювання	3			3	3	6,0	180,0	8	4		4	172
ВП02.1	Системне програмування	3			3	3	4,5	135,0	8	4		4	127
ВП02.2	Основи візуалізації	3			3	3	4,5	135,0	8	4		4	127
ВП02.3	Графічне й геометричне моделювання та інтерактивні системи	3			3	3	4,5	135,0	8	4		4	127
ВП03.1	Хмарні обчислення	4			4	4	4,5	135,0	8	4		4	127
ВП03.2	Технології високопродуктивних обчислень	4			4	4	4,5	135,0	8	4		4	127
ВП03.3	Спеціалізовані комп'ютерні системи	4			4	4	4,5	135,0	8	4		4	127
ВП04.1	інтерфейсів	4			4	4	3,0	90,0	8	4		4	82
ВП04.2	програмними застосуваннями	4			4	4	3,0	90,0	8	4		4	82
ВП04.3	Математичне моделювання складних процесів і систем	4			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	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	6	4,5	135,0	8,0	8,0		4,0	127,0
ВП07.2	Основи конфігурації та експлуатації операційних систем	6			6	6	4,5	135,0	8,0	8,0		4,0	127,0
ВП07.3	Мікропроцесори в інформаційно-управляючих системах	6			6	6	4,5	135,0	8,0	8,0		4,0	127,0
ВП08.1	Пошукова оптимізація веб-застосувань	6			6	6	3,0	90,0	8	4		4	82

ВП08.2	Технології контекстної реклами та інтернет-маркетингу		6			6,0	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	6,0	180,0	8	4		4	172			
ВП9.2	Технології глибокого машинного навчання		7		7	7	6,0	180,0	8	4		4	172			
ВП9.3	Телекомунікаційні технології в ІС		7		7	7	6,0	180,0	8	4		4	172			
ВП10.1	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		7		7	7	3,0	90,0	8	4		4	82			
ВП10.2	Методи і засоби цифрової обробки сигналів		7		7	7	3,0	90,0	8	4		4	82			
ВП10.3	Ергономіка ІС		7		7,0	7,0	3,0	90,0	8	4		4	82			
ВП11.1	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень		7		8	8	3,0	90,0	8	4		4	82			
ВП11.2	Методи аналізу і оцінки керуючих рішень		7		8	8	3,0	90,0	8	4		4	82			
ВП11.3	Мобільно-орієнтована розробка ПЗ		7		8	8	3,0	90,0	8	4		4	82			
ВП12.1	Інтелектуальні транспортні системи		8		8	8	3,0	90,0	8	4		4	82			
ВП12.2	Автоматизовані інформаційні системи		8		8	8	3,0	90,0	8	4		4	82			
ВП12.3	Стандартизація в інформаційних системах		8		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			
<b>Всього за цикл 2.2</b>							<b>51,0</b>	<b>1530,0</b>	<b>104,0</b>	<b>60,0</b>	<b>0,0</b>	<b>52,0</b>	<b>1434,0</b>			
<b>ВСЬОГО за частиною 2</b>							<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>	<b>132,0</b>	<b>80,0</b>	<b>8,0</b>	<b>52,0</b>	<b>1676,0</b>			
V332	Військова підготовка****						29	870,0								
<b>Всього за освітньою програмою</b>							<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>408</b>	<b>220</b>	<b>36</b>	<b>160</b>	<b>6820,0</b>			
<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>							<b>22,5</b>	<b>28,5</b>	<b>24</b>	<b>28,5</b>	<b>25,5</b>	<b>28,5</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>22,5</b>	<b>9</b>
обов'язкова частина							<b>22,5</b>	<b>28,5</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>19,5</b>	<b>13,5</b>	<b>16,5</b>	<b>19,5</b>	<b>9</b>
вибіркова частина							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>	<b>9</b>	<b>13,5</b>	<b>7,5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Кількість екзаменів</b>							<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Кількість заліків</b>							<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>							<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Кількість контрольних робіт</b>							<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

1 \* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

\*\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\*\* 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

Керівник групи забезпечення	Г. Ю. Щербакова	Начальник НМВ	О. С. Савльєва
Завідувач випускової кафедри	В. В. Вичужанін	Проректор	В. С. Шобік
Директор ІДЗО	О. Г. Бутенко	Проректор	Ю. М. Свінар'єв
Директор ІКС	С. Г. Антошук	Проректор	С. А. Нестеренко
Начальник ЦЗЯВО	Л. М. Перпери		