



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

Шифр		Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних годин									
		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 тижнів аудиторного навчання у семестрі																				
		15	15				15	15	15	15	15	9										
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ**

1.1.1	Іноземна мова		1			4,5	135	60	0	60	0	75	4							
		2				4,5	135	44	0	44	0	91		3						
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3							
1.1.3	Вища математика		1			3,0	90	30	16	14	0	60	2,00							
		2				4,5	135	44	30	14	0	91		3						
1.1.4	Основи сучасної фізики для інформаційних технологій		2			4,5	135	44	30		14	91		3						
1.1.5	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	46	16	30	0	44		3						
1.1.6	Філософія		3		(3)	3,0	90	44	30	14	0	46			3					
1.1.7	Теорія ймовірності та математична статистика		4			3,0	90	44	30	14	0	46				3				
1.1.8	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2							
	<b>Всього за цикл 1.1</b>					<b>36,0</b>	<b>1080</b>	<b>430</b>	<b>182</b>	<b>234</b>	<b>14</b>	<b>650</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ**

1.2.1	Основи програмування	1				6,0	180	60	30	16	14	120	4							
1.2.2	Організація даних в обчислювальних системах		1			3,0	90	30	16	0	14	60	2							
1.2.3	Основи програмної інженерії		1			3,0	90	44	30	14	0	46	3							
1.2.4	Алгоритми та структури даних	1				4,5	135	44	30	14	0	91	3							
1.2.5	Програмування з використанням Python	2				4,5	135	60	30	16	14	75		4						
1.2.6	Аналіз вимог до програмного забезпечення		2			3,0	90	44	30	14	0	46		3						
1.2.7	Об'єктно-орієнтоване програмування на C++	2				6,0	180	60	30	14	16	120		4						
1.2.8	Об'єктно-орієнтоване програмування на Java	3		3		6,0	180	60	30	14	16	120			4					
1.2.9	Конструювання програмного забезпечення	3				4,5	135	44	30		14	91			3					
1.2.10	Комп'ютерна дискретна математика	3				4,5	135	44	30	14	0	91			3					
1.2.11	Веб-дизайн та веб-програмування	3				4,5	135	44	30	0	14	91			3					
1.2.12	Бази даних	4				4,5	135	60	30	16	14	75				4				



3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																			
3.1	Військова підготовка		3-8			29,0	870												
3.2	Українська мова як іноземна		1			3,0	90	44		44		46	3						
			2			3,0	90	44		44		46	3						
			3			3,0	90	44		44		46		3					
			4			3,0	90	44		44		46			3				
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрямування)		5			3,0	90	44		44		46					3		
			6			3,0	90	30		30		60						2	
<b>Аудиторних годин на тиждень</b>												<b>23</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>												<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>обов'язкова частина</b>												30,0	30,0	22,5	18,0	18,0	18,0	21,0	21,0
<b>вибіркова частина</b>												0,0	0,0	7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0
<b>Кількість екзаменів</b>												2	4	4	2	3	2	4	1
<b>Кількість заліків</b>												5	3	3	4	4	4	3	3
<b>Кількість курсових робіт</b>												0	0	1	1	0	1	0	0
<b>Кількість РГР</b>												2	0	0	0	3	0	1	1

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

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Академічні 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 HАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
1.1.1	Іноземна мова		1			1	4,5	135	4		4			131
		2				1	4,5	135	4		4			131
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2			84
1.1.3	Вища математика		1			1	3,0	90	8	4	4			82
		2				1	4,5	135	8	4	4		127	
1.1.4	Основи сучасної фізики для інформаційних технологій		2			1	4,5	135	8	4		4		127
1.1.5	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			1	3,0	90	6	4	2			84
1.1.6	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2			84
1.1.7	Теорія ймовірності та математична статистика		3			1	3,0	90	6	4	2			84
1.1.8	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4		4			86
<b>Всього за цикл 1.1</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0(2)</b>	<b>10</b>	<b>36,0</b>	<b>1080</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1020</b>	
<b>1.2. HАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПІ)</b>														
1.2.1	Основи програмування	1				1	6,0	180	10	4	2	4		170
1.2.2	Організація даних в обчислювальних системах		1			1	3,0	90	8	4		4		82
1.2.3	Основи програмної інженерії		2			1	3,0	90	6	4	2			84
1.2.4	Алгоритми та структури даних	1				1	4,5	135	6	4	2			129
1.2.5	Програмування з використанням Python	2				1	4,5	135	10	4	2	4		125
1.2.6	Аналіз вимог до програмного забезпечення		3			1	3,0	90	6	4	2			84
1.2.7	Об'єктно-орієнтоване програмування на C++	3				1	6,0	180	10	4	2	4		170
1.2.8	Об'єктно-орієнтоване програмування на Java	4		4		1	6,0	180	10	4	2	4		170

1.2.9	Конструювання програмного забезпечення	3				1	4,5	135	8	4		4	127			
1.2.10	Комп'ютерна дискретна математика	3				1	4,5	135	6	4	2		129			
1.2.11	Веб-дизайн та веб-програмування	4				1	4,5	135	8	4		4	127			
1.2.12	Бази даних	5				1	4,5	135	10	4	2	4	125			
1.2.13	Архітектура комп'ютера та організація комп'ютерних мереж		4			1	3,0	90	8	4		4	82			
1.2.14	Якість програмного забезпечення та тестування	5			6	1	4,5	135	8	4		4	127			
1.2.15	Операційні системи	5				1	4,5	135	10	4	2	4	125			
1.2.16	Гнучкі методології розробки програмного забезпечення		6		6	1	4,5	135	6	4	2		129			
1.2.17	Архітектура та проектування програмного забезпечення	6			6	1	4,5	135	6	4	2		129			
1.2.18	Штучний інтелект та методи машинного навчання	6				1	4,5	135	10	4	2	4	125			
1.2.19	Людино-машинна взаємодія	7				1	4,5	135	8	4		4	127			
1.2.20	Супровід програмного забезпечення		7			1	3,0	90	8	4		4	82			
1.2.21	Теорія формальних граматики і трансляції	7				1	4,5	135	8	4		4	127			
1.2.22	Моделювання програмного забезпечення та патерни проєктування	8			8	1	4,5	135	6	4	2		129			
1.2.23	Менеджмент проєктів програмного забезпечення	8				1	4,5	135	6	4	2		129			
1.2.24	Сховища даних та OLAP-системи	8				1	4,5	135	8	4		4	127			
1.2.25	Безпека програм та даних		9			1	3,0	90	8	4		4	82			
1.2.26	Інтелектуальний аналіз даних	9				1	4,5	135	8	4		4	127			
1.2.27	Професійна практика програмної інженерії	9			9	1	4,5	135	6	4	2		129			
1.2.28	Аналіз великих даних	9				1	4,5	135	8	4		4	127			
<b>Всього за цикл 1.2</b>		<b>21</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5(0)</b>	<b>28</b>	<b>121,5</b>	<b>3645</b>	<b>220</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>3425</b>			
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>																
1.3.1	Розробка інформаційних систем			5			3,0	90	4		4		86			
1.3.2	Інженерія програмних систем			8			3,0	90	4		4		86			
<b>Всього за цикл 1.3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>172</b>			
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																
1.4.1	Виробнича практика		10				3,0	90					90			
1.4.2	Переддипломна практика		10				6,0	180					180			
<b>Всього за цикл 1.4</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9,0</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>			
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>																
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180			
<b>ВСЬОГО за обов'язковою частиною</b>		<b>23</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>5(2)</b>	<b>38</b>	<b>178,5</b>	<b>5355</b>	<b>288</b>	<b>140</b>	<b>68</b>	<b>80</b>	<b>5067</b>			
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
2.1.1	Каталог вибіркових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12	360								
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
2.2.1	Каталог вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-9			11	49,5	1485								
<b>ВСЬОГО за вибірковою частиною</b>		<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>61,5</b>	<b>1845</b>								
2.2.2	Дисципліни з інших освітніх програм						61,5	1845								
<b>ВСЬОГО за освітньою програмою</b>		<b>23</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>5(2)</b>	<b>53</b>	<b>240,0</b>	<b>7200</b>								
<b>3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП</b>																
3.1	Військова підготовка		3-8				29	870					870			
			<b>Семестри</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>10,0</b>
			<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>				<b>24,0</b>	<b>24,0</b>	<b>24,0</b>	<b>21,0</b>	<b>28,5</b>	<b>25,5</b>	<b>27,0</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>	<b>15,0</b>
			<b>обов'язкова частина</b>				<b>24,0</b>	<b>24,0</b>	<b>24,0</b>	<b>16,5</b>	<b>16,5</b>	<b>13,5</b>	<b>15,0</b>	<b>13,5</b>	<b>16,5</b>	<b>15,0</b>

вибіркова частина	0	0	0	4,5	12	12	12	12	9	0
<b>Кількість екзаменів</b>	2	3	3	2	3	2	2	3	3	
<b>Кількість заліків</b>	4	3	3	3	3	4	4	3	3	
<b>Кількість курсових робіт</b>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
<b>Кількість контрольних робіт</b>	6	6	6	5	6	6	6	6	6	
ргр	0	0	0	0	1	2	0	1	1	
ргр	1	0	0	1	0	0	0	0	0	