



**III.1 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)**

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години					Кількість аудиторних академічних 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	9										
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 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
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	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			3,0	90	46	16	30	0	44		3								
1.1.4	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14	0	46			3							
1.1.5	Вища математика	1			1	6,0	180	60	30	30	0	120	4									
		2				4,5	135	60	30	30	0	75		4								
1.1.6	Фізика	1				4,5	135	60	30	14	16	75	4									
1.1.7	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2									
	<b>Всього за п. 1.1</b>					<b>36,0</b>	<b>1080</b>	<b>448</b>	<b>166</b>	<b>266</b>	<b>16</b>	<b>632</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>						
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
1.2.1	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1			3,0	90	30	16	0	14	60	2									
1.2.2	Алгоритмізація та програмування	1			1	6,0	180	60	30		30	120	4									
		2		2		6,0	180	60	30	14	16	120		4								
1.2.3	Прикладна фізика		2			4,5	135	60	30		30	75		4								
1.2.4	Дискретна математика	2			2	6,0	180	60	30	30		120		4								
1.2.5	Операційні системи		2			4,5	135	60	30	0	30	75		4								
1.2.6	Теорія алгоритмів	3			3	4,5	135	44	30		14	91			3							
1.2.7	Організація баз даних та знань	3		3		6,0	180	60	30	0	30	120			4							
1.2.8	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4							
		4		4		4,5	135	44	30		14	91				3						
1.2.9	Теорія ймовірності та математична статистика		3		3	4,5	135	44	30	14		91			3							
1.2.10	Технології комп'ютерного проєктування	4			4	6,0	180	60	30		30	120				4						
1.2.11	Веб-технології та веб-дизайн	4				4,5	135	60	30	0	30	75			4							
		5		5		4,5	135	44	30		14	91				3						

1.2.12	Комп'ютерні мережі	5				4,5	135	60	30	0	30	75					4			
1.2.13	Обчислювальні методи	5			5	4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.14	Інтелектуальний аналіз даних	5				4,5	135	60	30	0	30	75					4			
1.2.15	Математичні методи дослідження операцій	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.16	Моделювання систем	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.17	Методи та системи штучного інтелекту	7			7	6,0	180	60	30	0	30	120								4
1.2.18	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.19	Технології захисту інформації	7				4,5	135	60	30	0	30	75								4
1.2.20	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	7				4,5	135	60	30	0	30	75								4
1.2.21	Проектування інформаційних систем	7			7	6,0	180	60	30		30	120								4
1.2.22	Управління IT-проектами		8			3,0	90	54	36		18	36								6
<b>Всього за п. 1.2</b>						<b>120,0</b>	<b>3600</b>	<b>1384</b>	<b>742</b>	<b>58</b>	<b>584</b>	<b>2216</b>	6	16	14	11	14	12	16	6
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ</b>																				
1.3.1	Проектування інформаційних систем	8				3,0	90	0				90								
<b>Всього за п. 1.3</b>						<b>3,0</b>	90					90								
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																				
1.4.1	Виробнича практика		6			4,5	135					135								
1.4.2	Переддипломна практика		8			6,0	180					180								
<b>Всього за п. 1.4</b>						<b>10,5</b>	315					315								
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>																				
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8				9,0	270					270								
<b>Всього за обов'язковою частиною</b>						<b>178,5</b>	<b>5355</b>	<b>1832</b>	<b>908</b>	<b>324</b>	<b>600</b>	<b>3523</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>6</b>
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																				
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)	3-6				12,0	360										2	2	2	2
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)	3-8				49,5	1485							3	6	6	6	6	6	16
<b>Всього за вибірковою частиною</b>						<b>61,5</b>	<b>1845</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>16</b>
	Дисципліни з інших освітніх програм					61,5														
<b>Всього за освітньою програмою</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>						<b>23</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
<b>3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП</b>																				
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>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>				30	30	30	30	30	30	30	30
											обов'язкова частина				30	30	22,5	18,0	18,0	18,0	21,0	21,0
											вибіркова частина				0	0	7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0
											<b>Кількість екзаменів</b>				3	4	3	3	4	3	4	2
											<b>Кількість заліків</b>				4	3	4	4	3	4	2	4
											<b>Кількість курсових робіт</b>				0	1	1	1	1	0	0	0

III. II ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ 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 НАВЧАЛЬНІ 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	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			1	3,0	90	8	4	2			82
1.1.4	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2			84
1.1.5	Вища математика	1			1	1	6,0	180	8	4	4			172
		2			1	1	4,5	135	8	4	4			127
1.1.6	Фізика	1			1	1	4,5	135	10	4	2	4		125
1.1.7	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4		4			86
<b>Всього за цикл 1.1</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1(2)</b>	<b>9</b>	<b>36,0</b>	<b>1080</b>	<b>58</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1022</b>	
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
1.2.1	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		3			1	3,0	90	8	4		4		82
1.2.2	Алгоритмізація та програмування	2			2	1	6,0	180	8	4		4		172
		3		3	1	1	6,0	180	10	4	2	4		170
1.2.3	Прикладна фізика		2			1	4,5	135	8	4		4		127
1.2.4	Дискретна математика	2			2	1	6,0	180	6	4	2			174
1.2.5	Операційні системи		3			1	4,5	135	8	4		4		127
1.2.6	Теорія алгоритмів	4			4	1	4,5	135	8	4		4		127

1.2.7	Організація баз даних та знань	4		4		1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.8	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				1	4,5	135	8	4		4	127
		5		5		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.9	Теорія ймовірності та математична статистика		3		3	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.10	Технології комп'ютерного проектування	5			5	1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.11	Веб-технології та веб-дизайн	5				1	4,5	135	8	4		4	127
		6		6		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.12	Комп'ютерні мережі	6				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.13	Обчислювальні методи	6			6	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.14	Інтелектуальний аналіз даних	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.15	Математичні методи дослідження операцій	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.16	Моделювання систем	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.17	Методи та системи штучного інтелекту	8			8	1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.18	Технології розподілених систем та паралельних обчис	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.19	Технології захисту інформації	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.20	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	9				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.21	Проектування інформаційних систем	9			9	1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.22	Управління IT-проектами		9			1	3,0	90	8	4		4	82
<b>Всього за цикл 1.2</b>		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8(0)</b>	<b>25</b>	<b>120,0</b>	<b>3600</b>	<b>198</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>3402</b>
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>													
1.3.1	Проектування інформаційних систем			9			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>3,0</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>86</b>
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>													
1.4.1	Виробнича практика		10				4,5	135	0				135
1.4.2	Переддипломна практика		10				6,0	180	0				180
<b>Всього за цикл 1.4</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10,5</b>	<b>315</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>315</b>
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					9,0	270	0				270
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>		<b>24</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10(2)</b>	<b>34</b>	<b>178,5</b>	<b>5355</b>	<b>260</b>	<b>124</b>	<b>38</b>	<b>96</b>	<b>5095</b>
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>													
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360	24	16	8		336
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-9			11	49,5	1485	66	44	22		1419
<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>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1755</b>
	Дисципліни з інших освітніх програм		4-9				61,5						
<b>ВСЬОГО за освітньою програмою</b>		<b>24</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>10(2)</b>	<b>49</b>	<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>350</b>	<b>184</b>	<b>68</b>	<b>96</b>	<b>6850</b>
<b>3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП</b>													

3.1	Військова підготовка		3-8				29,0	870					
3.2	Українська мова як іноземна		1				3,0	90	10		10		80
			2				3,0	90	10		10		80
			3				3,0	90	10		10		80
			4				3,0	90	10		10		80
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрямування)		5				3,0	90	10		10		80
			6				3,0	90	10		10		80
<b>Всього за освітньою програмою</b>		<b>24</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>10(2)</b>	<b>49</b>	<b>240,0</b>	<b>7200</b>	350	184	68	96	6850
<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>			18,0	28,5	21,0	22,5	27,0	25,5	25,5	27,0	25,5	19,5	
обов'язкова частина			18,0	28,5	21,0	18,0	15,0	13,5	13,5	15,0	16,5	19,5	
вибіркова частина			0,0	0,0	0,0	4,5	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0	0,0	
<b>Кількість екзаменів</b>			2	4	1	3	3	3	3	3	2		
<b>Кількість заліків</b>			2	2	4	2	3	3	3	3	3		
<b>Кількість курсових робіт</b>			0	0	1	1	1	1	0	0	0		
<b>Кількість контрольних робіт</b>			4	6	5	5	6	6	6	6	5		