



**ІІІ 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	5	6	7	8	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								
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																												
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																												
1.1.1	Іноземна мова		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3															
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2														
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3															
1.1.3	Вища математика	2				4,5	135	44	30	14	0	91		3														
		3				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>34,5</b>	<b>1035</b>	<b>414</b>	<b>196</b>	<b>204</b>	<b>14</b>	<b>621</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																												
1.2.1	Комп'ютерна дискретна математика	1				4,5	135	44	30	14		91	3															
1.2.2	Організація даних в обчислювальних системах		1		1	6,0	180	60	30	14	16	120	4															
1.2.3	Основи програмної інженерії		1			4,5	135	44	30	14		91	3															
1.2.4	Основи програмування	1				6,0	180	60	30	16	14	120	4															
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			4,5	135	44	30	14	0	91		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	Теорія формальних граматики і трансляції	3				4,5	135	44	30	0	14	91			3													
1.2.11	Алгоритми та структури даних		4			3,0	90	44	30	14	0	46				3												
1.2.12	Бази даних	4				4,5	135	60	30	16	14	75				4												
1.2.13	Архітектура комп'ютера та організація комп'ютерних мереж	4				4,5	135	44	30	0	14	91				3												
1.2.14	Операційні системи	5				4,5	135	60	30	16	14	75					4											
1.2.15	Якість програмного забезпечення та тестування	5			5	4,5	135	44	30	0	14	91				3												
1.2.16	Гнучкі методології розробки програмного забезпечення		5		5	4,5	135	44	30	14	0	91				3												
1.2.17	Архітектура та проектування програмного забезпечення	5			5	4,5	135	44	30	14	0	91				3												

1.2.18	Штучний інтелект та методи машинного навчання	6			4,5	135	60	30	14	16	75						4		
1.2.19	Людино-машинна взаємодія	6			4,5	135	44	30	0	14	91						3		
1.2.20	Супровід програмного забезпечення		6		3,0	90	44	30	0	14	46						3		
1.2.21	Моделювання програмного забезпечення та патерни проектування	7		7	4,5	135	44	30	14	0	91							3	
1.2.22	Менеджмент проєктів програмного забезпечення	7			4,5	135	44	30	14	0	91							3	
1.2.23	Сховища даних та OLAP-системи	7			4,5	135	44	30	0	14	91							3	
1.2.24	Безпека програм та даних		7		3,0	90	44	30	0	14	46							3	
1.2.25	Інтелектуальний аналіз даних	7			4,5	135	44	30	0	14	91							3	
1.2.26	Професійна практика програмної інженерії		8	8	4,5	135	54	36	18	0	81								6
1.2.27	Аналіз великих даних	8			4,5	135	54	36	0	18	81								6
<b>Всього за цикл 1.2</b>					<b>123,0</b>	<b>3690</b>	<b>1336</b>	<b>822</b>	<b>250</b>	<b>264</b>	<b>2354</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>12</b>

### 1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ

1.3.1	Розробка інформаційних систем			4	3,0	90,0	0	0	0	0	90								
1.3.2	Інженерія програмних систем			6	3,0	90,0	0	0	0	0	90								
<b>Всього за цикл 1.3</b>					<b>6,0</b>	<b>180,0</b>					<b>180</b>								

### 1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

1.4.1	Виробнича практика		6		3	90					90								
1.4.2	Переддипломна практика		8		6	180					180								
<b>Всього за цикл 1.4</b>					<b>9,0</b>	<b>270</b>					<b>270</b>								

### 1.5 АТЕСТАЦІЯ

1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			6,0	180					180								
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>					<b>178,5</b>	<b>5355</b>	<b>1750</b>	<b>1018</b>	<b>454</b>	<b>278</b>	<b>3605</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>12</b>

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1.1	Каталог вибіркових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3-6		12,0	360										2	2	2	2
-------	--	--	-----	--	------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

### 2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.2.1	Каталог вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8		49,5	1485								3	6	6	6	6	10
<b>Всього за вибірковою частиною</b>					<b>61,5</b>	<b>1845</b>								<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
2.2.2	Дисципліни з інших освітніх програм				61,5														
<b>Всього за освітньою програмою</b>					<b>240,0</b>	<b>7200</b>													

### 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>22</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>18</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	залків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>													
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
1.1.1	Іноземна мова		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
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	4,5	135	8	4	4		127
		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>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0(2)</b>	<b>10</b>	<b>34,5</b>	<b>1035</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>975</b>
<b>1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПІ)</b>													
1.2.1	Комп'ютерна дискретна математика	1				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.2	Організація даних в обчислювальних системах		1		1	1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.3	Основи програмної інженерії		2			1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.4	Основи програмування	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170
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	4,5	135	6	4	2		129
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	Теорія формальних граматики і трансляції	3				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.11	Алгоритми та структури даних		4			1	3,0	90	6	4	2		84
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	4,5	135	8	4		4	127
1.2.14	Операційні системи	5				1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.15	Якість програмного забезпечення та тестування	6			6	1	4,5	135	8	4		4	127
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	7				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	Моделювання програмного забезпечення та патерни проектування	8			8	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.22	Менеджмент проєктів програмного забезпечення	8				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.23	Сховища даних та OLAP-системи	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.24	Безпека програм та даних		9			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.25	Інтелектуальний аналіз даних	9				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.26	Професійна практика програмної інженерії		9		9	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.27	Аналіз великих даних	9				1	4,5	135	8	4		4	127
<b>Всього за цикл 1.2</b>		<b>19</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6(0)</b>	<b>27</b>	<b>123,0</b>	<b>3690</b>	<b>214</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>72</b>	<b>3476</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>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0,0</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>22</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>6(2)</b>	<b>37</b>	<b>178,5</b>	<b>5355</b>	<b>282</b>	<b>136</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>5073</b>
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>													
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
2.1.1	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360					
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
2.2.1	Каталог вибірових 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>22</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>6(2)</b>	<b>52</b>	<b>240,0</b>	<b>7200</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>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>		27,0	24,0	25,5	21,0	24,0	25,5	24,0	28,5	25,5	15,0
		обов'язкова частина		27,0	24,0	25,5	16,5	12,0	13,5	12,0	16,5	16,5	15,0
		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>		3	3	3	2	2	2	2	3	2	
		<b>Кількість заліків</b>		3	3	3	3	3	4	4	3	4	
		<b>Кількість курсових робіт</b>		0	0	0	1	0	0	0	0	0	
		<b>Кількість контрольних робіт</b>		6	6	6	5	5	6	6	6	6	