

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	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 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					
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																									
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
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	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			2	6,0	180	60	30	30	0	120		4											
1.1.6	Фізика	1				6,0	180	60	30	14	16	120	4												
1.1.7	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2												
	Всього за п. 1.1					36,0	1080	418	166	236	16	662	16	6	3	3									
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
1.2.1	Структура та організація цифрових даних		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	Архітектура комп'ютерів		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 проектування	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	Управління комунікаціями в ІТ-проектах	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	Загальні засади машинного навчання	6			4,5	135	60	30	0	30	75					4			
1.2.17	Нейромережеві технології	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	Побудова систем штучного інтелекту та аналізу даних	7		7	6,0	180	60	30		30	120							4	
1.2.22	Управління ІТ-проектами		8		3,0	90	54	36		18	36								6
Всього за п. 1.2					120,0	3600	1384	742	58	584	2216	6	16	14	11	14	12	16	6
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																			
1.3.1	Побудова систем штучного інтелекту та аналізу даних	8			3,0	90	0				90								
Всього за п. 1.3					3,0	90					90								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1	Виробнича практика		6		4,5	135					135								
1.4.2	Переддипломна практика		8		6,0	180					180								
Всього за п. 1.4					10,5	315					315								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			9,0	270					270								
Всього за обов'язковою частиною					178,5	5355	1802	908	294	600	3553	22	22	17	14	14	12	16	6
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)	3-6			12,0	360									2	2	2	2	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)	3-8			49,5	1485						3	6	6	6	6	6	6	10
Всього за вибірковою частиною					61,5	1845	0	0	0	0	0	5	8	8	8	8	6	6	10
	Дисципліни з інших освітніх програм				61,5														
Всього за освітньою програмою					240	7200						22	22	22	22	22	20	22	16
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					
												Кредитів в семестрі, в т.ч. :				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
												Кількість екзаменів				3	4	3	3	4	3	4	0
												Кількість заліків				4	2	4	4	3	4	2	3
												Кількість курсових робіт				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	
1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA														
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														
1.1.1	Іноземна мова		1			1	3,0	90	4	0	4			86
		2				1	3,0	90	4	0	4			86
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	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4	0	4			86
1.1.6	Вища математика	1				1	6,0	180	8	4	4			172
		2			2	1	6,0	180	8	4	4			172
1.1.7	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4		170
Всього за цикл 1.1		4	5	0	3	9	36,0	1080	58	24	28	4	1022	
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
1.2.1	Структура та організація цифрових даних		1			1	3,0	90	8	4		4		82
1.2.2	Алгоритмізація та програмування	2			1	1	6,0	180	8	4		4		172
		3		3		1	6,0	180	10	4	2	4	170	
1.2.3	Архітектура комп'ютерів		3			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	Управління комунікаціями в IT-проектах	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	Загальні засади машинного навчання	7			1	4,5	135	8	4		4	127	
1.2.17	Нейромережеві технології	8		9	1	6,0	180	8	4		4	172	
1.2.18	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	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	Побудова систем штучного інтелекту та аналізу даних	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	
Всього за цикл 1.2		20	5	4	7	25	120,0	3600	198	100	6	92	3402
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
1.3.1	Побудова систем штучного інтелекту та аналізу даних		9			3,0	90	4		4		86	
Всього за цикл 1.3		0	0	1	0	0	3,0	90	4	0	4	0	86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10			4,5	135	0				135	
1.4.2	Переддипломна практика		10			6,0	180	0				180	
Всього за цикл 1.4		0	0	0	0	10,5	315	0	0	0	0	315	
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10				9,0	270	0				270	
ВСЬОГО за частиною 1		24	10	5	10	34	178,5	5355	260	124	38	96	5095
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8		4	12,0	360	24	16	8		336	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	(бакалавр)		4-9		11	49,5	1485	66	44	22		1419	
ВСЬОГО за вибірковою частиною		0	15	0	15	61,5	1845	90	60	30	0	1755	
	Дисципліни з інших освітніх програм		4-9			61,5							
ВСЬОГО за освітньою програмою		24	25	5	10	49	240,0	7200	350	184	68	96	6850
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1	Військова підготовка		3-8			29,0	870						

			1				3,0	90	10		10		80
			2				3,0	90	10		10		80
			3				3,0	90	10		10		80
3.2	Українська мова як іноземна		4				3,0	90	10		10		80
			5				3,0	90	10		10		80
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрямува		6				3,0	90	10		10		80
Всього за освітньою програмою		24	25	5	10	49	240,0	7200	350	184	68	96	6850
Семестри			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :			21,0	24,0	22,5	22,5	27,0	25,5	25,5	27,0	25,5	19,5	
обов'язкова частина			21,0	24,0	22,5	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	
Кількість екзаменів			2	4	1	3	3	3	3	3	2		
Кількість заліків			3	1	4	2	3	3	3	3	3		
Кількість курсових робіт			0	0	1	1	1	1	0	0	1		
Кількість контрольних робіт			5	5	5	5	6	6	6	6	5		