



V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект			загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс			
									всього	у тому числі:					I курс	II курс	III курс	IV курс	IV курс	IV курс						
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні									1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23		
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																										
<b>1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
1.1.1.	Історія та культура України		1			44	3	90	10	10				80	10											
1.1.2.	Іноземна мова	2	1			88	6	180	26		26			154	10	16										
1.1.3.	Ділова українська мова		3			36	3	90	10		10			80			10									
1.1.4.	Філософія		5			44	3	90	12	12				78				12								
1.1.5.	Основи комунікацій та діяльності		6			50	4	120	16	8	8			104					16							
1.1.6.	Основи дискретної математики		2			62	5	150	18	14	4			132		18										
1.1.7.	Теорія алгоритмів		3			60	4	120	18	10	8			102			18									
1.1.8.	Вища математика	1,2,3				204	15	450	56	32	24			394			18									
1.1.9.	Фізика	1,2				132	10	300	30	22	8			270	20	18	18									
1.1.10.	Теорія ймовірностей	4				64	4,5	135	14	14				121				14								
1.1.11.	Теорія прийняття рішень		8			30	3	90	8	8				82												
1.1.12.	Охорона праці в галузі		8			60	4,5	135	18	10	8												8			
Усього за циклом 1.1.		7	9			874	65,0	1950	236	140	96			1714	60	62	46	14	12	16			18			
<b>1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
1.2.1.	Алгоритмізація та програмування	1,2				124	10	300	26	16		10		274	14	12										
1.2.2.	Вступ до спеціальності		1			60	4	120	14	12			2	106	14											
1.2.3.	Комп'ютерна графіка		4			46	4	120	12	4			8	108				12								
1.2.4.	Прикладна інформатика		2			60	4	120	16	8			8	104		16										
1.2.5.	Об'єктно-орієнтоване програмування	3,4		4		120	9	270	30	20			10	30	210			12	18							
1.2.6.	Електротехніка та електроніка		3			46	3	90	14	10			4	76			14									
1.2.7.	Системи обробки мультимедійної інформації	7				60	4	120	16	10			6	104												
1.2.8.	Комп'ютерні мережі	5				60	4	120	18	10			8	102									16			
1.2.9.	Технологія створення програмних продуктів	6				74	5	150	18	12			6	132					18							
1.2.10.	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	5				60	4	120	18	12			6	102						18						
1.2.11.	Операційні системи	5				60	4	120	14	10			4	106							14					
1.2.12.	Проектування баз даних та експертних систем	5,6				120	8	240	28	20		8		212					12	16						

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект			загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс			
									всього	у тому числі:					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23		
1.2.13.	Обчислювальна техніка та мікропроцесори	8			8	74	6	180	22	16		6	30	128									22			
1.2.14.	Моделювання систем	8				54	4	120	16	12	4			104									16			
1.2.15.	Економіко-математичні методи та моделі		7			36	3	90	8	8				82								8				
1.2.16.	Математичне програмування	6				66	4,5	135	18	10	8			117					18							
1.2.17.	Системний аналіз	7				60	4	120	14	10	4			106										14		
1.2.18.	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра						6	180					30	150												
Усього за циклом 1.2.		15	5	1	1	1180	90,5	2535	302	200	16	86	60	2173	28	28	26	30	62	52	24	38	14			
<b>ПРАКТИКИ</b>																										
1.2.19.	Виробничо-технологічна практика		бд				4,5	135					45	90												
1.2.20.	Проектно-технологічна практика		8д				4,5	135					45	90												
1.2.21.	Переддипломна практика		10д				6	180					120	60												
Усього з практик			3				15,0	450					210	240												
<b>АТЕСТАЦІЯ</b>																										
1.2.22.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра						1,5	45					15	30												
Усього з атестації							1,5	45					15	30												
Усього за циклом 1.2.		15	8	1		1180	107,0	3030	302	200	16	86	285	2443	28	28	26	30	62	52	24	38	14			
Усього за обов'язковою частиною		22	17	1		2054	172,0	4980	538	340	86	112	285	4157	88	90	72	44	74	68	24	64	14			
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																										
<b>2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
2.1.1.	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		3			30	3	90	8	4	4			82												
2.1.2.	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		4			30	3	90	8	4	4			82				8								

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект			загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс			
									всього	у тому числі:					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23		
2.1.3.	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		5			30	3	90	8	4	4			82					8							
2.1.4.	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		6			30	3	90	8	4	4			82					8							
Усього за циклом 2.1.			4			120	12,0	360	32	16	16			328			8	8	8	8						
<b>2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
Студенти обирають 2 дисципліни з переліку																										
2.2.1.	Проектування та дизайн цифрових продуктів		4			60	4	120	18	10		8		102					18							
2.2.2.	Комп'ютерні редактори		4			60	4	120	18	10		8		102					18							
2.2.3.	Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю		4			60	4	120	18	10	8			102					18							
2.2.4.	Ліцензування та сертифікація програмних продуктів		4			60	4	120	18	10	8			102					18							
Студенти обирають 2 дисципліни з переліку																										
2.2.5.	Крос-платформне програмування		6			60	4	120	18	10		8		102					18							
2.2.6.	Алгоритми та структури даних		6			60	4	120	18	10		8		102					18							
2.2.7.	Проектування інформаційних систем		6			60	4	120	18	10		8		102					18							
2.2.8.	Проектування IP-мереж		6			60	4	120	18	10		8		102					18							
Студенти обирають 3 дисципліни з переліку																										
2.2.9.	WiMAX мережі		7			60	4	120	18	10		8		102					18							
2.2.10.	IP-телефонія		7			60	4	120	18	10		8		102					18							
2.2.11.	Веб-технології та веб-дизайн		7			60	4	120	18	10		8		102					18							

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс		
									всього	у тому числі:				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23
2.2.12.	Комп'ютерний дизайн та 3D-моделювання		7			60	4	120	18	10		8		102								18		
2.2.13.	Управління IT-проектами		7			60	4	120	18	10		8		102							18			
2.2.14.	Технологія комп'ютерного проектування		7			60	4	120	18	10		8		102							18			
	<b>Студенти обирають 3 дисципліни з переліку</b>																							
2.2.15.	Провідні та безпровідні системи		8			60	4	120	18	10		8		102								18		
2.2.16.	Wi-Fi мережі		8			60	4	120	18	10		8		102							18			
2.2.17.	Технології захисту інформації		8			60	4	120	18	10		8		102							18			
2.2.18.	Основи прикладної криптографії		8			60	4	120	18	10		8		102							18			
2.2.19.	Структура та організація даних в ЕОМ		8			60	4	120	18	10		8		102							18			
2.2.20.	Моделі та структури даних		8			60	4	120	18	10		8		102							18			
	<b>Студенти обирають 4 дисципліни з переліку</b>																							
2.2.21.	Методи та системи штучного інтелекту		9			60	4	120	18	10		8		102									18	
2.2.22.	Технологія створення інтелектуальних систем		9			60	4	120	18	10		8		102									18	
2.2.23.	Теорія інформації та кодування		9			60	4	120	18	10		8		102									18	
2.2.24.	Технології низькорівневого програмування		9			60	4	120	18	10		8		102									18	
2.2.25.	Інформаційні системи і технології в управлінні		9			60	4	120	18	10		8		102									18	
2.2.26.	Мікроконтролерні та робототехнічні системи		9			60	4	120	18	10		8		102									18	
2.2.27.	Захист інформації в локальних мережах		9			60	4	120	18	10		8		102									18	
2.2.28.	Теоретичні основи комп'ютерної безпеки		9			60	4	120	18	10		8		102									18	
	<b>Усього за циклом 2.2.</b>		<b>14</b>			<b>840</b>	<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>252</b>	<b>140</b>		<b>8</b>	<b>104</b>	<b>1428</b>				<b>36</b>		<b>36</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	

