

Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

підготовки для	першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності	122 Комп'ютерні науки
освітня програма	<i>Комп'ютерний дизайн</i>
освітня кваліфікація	<i>бакалавр з комп'ютерних наук</i>
ID в ЄДЕБО	50589
форма здобуття вищої освіти	очна (денна), заочна

Строк навчання	<i>3 роки 10 місяців</i>	на основі	<i>повної загальної середньої освіти</i>
-----------------------	--------------------------	-----------	--

[illegible]

Строк навчання *4 роки 8 місяців* **на основі** *повної загальної середньої освіти*

[illegible]

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)

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

Шифр	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
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	Вища математика	1				6,0	180	60	30	30	0	120	4							
		2			2	6,0	180	60	30	30	0	120		4						
1.1.4	Фізика	1				6,0	180	60	30	16	14	120	4							
1.1.5	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2							
1.1.6	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			3,0	90	46	16	30	0	44			3					
1.1.7	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3				
Всього за п 1.1						36,0	1080	418	166	238	14	662	16	6	3	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Технології комп'ютерного проєктування		1		1	3,0	90	30	16		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		30	120		4						
1.2.3	Дискретна математика	2			2	6,0	180	60	30		30	120		4						
1.2.4	Операційні системи		2			4,5	135	60	30		30	75		4						
1.2.5	Електротехніка та електроніка		2			4,5	135	60	30		30	75		4						
1.2.6	Теорія алгоритмів	3			3	4,5	135	44	30		14	91			3					
1.2.7	Теорія ймовірності та математична статистика		3		3	4,5	135	44	30	14		91			3					
1.2.8	Організація баз даних та знань	3		3		6,0	180	60	30		30	120			4					
1.2.9	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				4,5	135	60	30		30	75			4					
		4		4		4,5	135	44	30		14	91				3				
1.2.10	Основи композиції та дизайн графічних об'єктів	4		4		6,0	180	60	30		30	120				4				
		5			5	4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.11	Веб-технології та веб-дизайн	4				4,5	135	60	30		30	75				4				
		5		5		4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.12	Обчислювальні методи	5				4,5	135	60	30		30	75					4			

1.2.13	Комп'ютерні мережі	5				4,5	135	60	30		30	75					4			
1.2.14	Математичні методи дослідження операцій	6				4,5	135	60	30		30	75						4		
1.2.15	Системний аналіз та теорія прийняття рішень		6		6	3,0	90	44	30		14	46						3		
1.2.16	Тривимірне проектування та дизайн		6		6	3,0	90	44	30		14	46						3		
1.2.17	Інтелектуальний аналіз даних		6		6	3,0	90	44	30		14	46						3		
1.2.18	Моделювання систем	7				4,5	135	60	30		30	75							4	
1.2.19	Методи та системи штучного інтелекту		7			3,0	90	44	30		14	46							3	
1.2.20	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	7				4,5	135	44	30		14	91							3	
1.2.21	Технології захисту інформації	7			7	4,5	135	44	30		14	91							3	
1.2.22	Управління ІТ-проектами	7		7		4,5	135	44	30		14	91							3	
1.2.23	Комп'ютерне проектування виробів та технологій		8			3,0	90	54	36		18	36								6
Всього за п.1.2						120,0	3600	1392	802	14	576	2208	6	16	14	11	14	13	16	6
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																				
1.3.1	Комп'ютерне проектування виробів та технологій	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	315,0													
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8				9,0	270					270								
Всього за п.1.5						9,0	270,0													
Всього за обов'язковою частиною						178,5	5355	1810	968	252	590	3230	22	22	17	14	14	13	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	10
Всього за вибірковою частиною						61,5	1845													
	Дисципліни з інших освітніх програм					61,5														
Всього за освітньою програмою						240,0	7200						22	22	22	22	22	21	22	16
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																				
3.1	Військова підготовка		3-8			29	870,0													
3.2	Українська мова як іноземна		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3							
			2			3,0	90	44	0	44	0	46		3						
			3			3,0	90	44	0	44	0	46			3					
			4			3,0	90	44	0	44	0	46				3				
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрямування)		5			3,0	90	44	0	44	0	46					3			

		6				3,0	90	30	0	30	0	60						2						
													Кредитів в семестрі, в т.ч. :				30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
													обов'язкова частина				30,0	30,0	22,5	18,0	18,0	18,0	21,0	21,0
													вибіркова частина				0,0	0,0	7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0
													Кількість екзаменів				3	4	3	3	4	1	4	0
													Кількість заліків				4	3	3	2	1	5	1	3
													Кількість курсових робіт					1	1	2	1			1

III.IV 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	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 НАВЧАЛbНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛbНОЇ 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	
1.1.5	Вища математика	1				1	6,0	180	8	4	4		172	
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172	
1.1.6	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170	
1.1.5	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4		4		86	
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			1	3,0	90	6	4	2		84	
1.1.4	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2		84	
Всього за цикл 1.1		4	5	0	1(2)	9	36,0	1080	56	24	28	4	1024	
1.2 НАВЧАЛbНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
1.2.1	Технології комп'ютерного проєктування		1		1	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	6,0	180	8	4		4	172	
1.2.3	Дискретна математика	2			2	1	6,0	180	8	4		4	172	
1.2.4	Операційні системи		3			1	4,5	135	8	4		4	127	
1.2.5	Електротехніка та електроніка		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	Теорія ймовірності та математична статистика		3		3	1	4,5	135	6	4	2		129	
1.2.8	Організація баз даних та знань	4		4		1	6,0	180	8	4		4	172	

1.2.9	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				1	4,5	135	8	4		4	127
		5		5		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.10	Основи композиції та дизайн графічних об'єктів	5		5		1	6,0	180	8	4		4	172
		6			6	1	4,5	135	8	4		4	127
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	Обчислювальні методи	6				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.13	Комп'ютерні мережі	6				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.14	Математичні методи дослідження операцій	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.15	Системний аналіз та теорія прийняття рішень		7		7	1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.16	Тривимірне проектування та дизайн		7		7	1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.17	Інтелектуальний аналіз даних		8		8	1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.18	Моделювання систем	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.19	Методи та системи штучного інтелекту		9			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.20	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	9				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.21	Технології захисту інформації	9			9	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.22	Управління ІТ-проєктами	8		8		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.23	Комп'ютерне проектування виробів та технологій		9			1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2		18	9	6	10(0)	27	120,0	3600	214	108	2	104	3386
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ													
1.3.1	Комп'ютерне проектування виробів та технологій			9			3,0	90	4		4		86
Всього за цикл 1.3		0	0	0	0(0)	0	3,0	90	4	0	4	0	86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10				4,5	135					135
1.4.2	Переддипломна практика		10				6,0	180					180
Всього за цикл 1.4		0	0	0	0(0)	0	10,5	315	0	0	0	0	315
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					9,0	270					270
ВСЬОГО за частиною 1		22	14	6	11(2)	36	178,5	5355	274	132	34	108	5081
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													
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-9			11	49,5	1485	66	44	22		1419
ВСЬОГО за вибірковою частиною		0	15	0	0	15	61,5	1845	90	60	30	0	1755
	Дисципліни з інших освітніх програм						61,5						
ВСЬОГО за освітньою програмою		22	29	6	11(2)	51	240,0	7200	364	192	64	108	6836

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	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
	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	30,0	22,5	24,0	27,0	19,5
	обов'язкова частина			21,0	24,0	22,5	18,0	15,0	18,0	10,5	12,0	18,0	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	4	1	2	2	
	Кількість заліків			3	1	4	2	3	3	5	4	4	
	Кількість курсових робіт			0	0	1	1	2	1	0	1	0	
	Кількість контрольних робіт			5	5	5	5	6	7	6	6	6	