

Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"
від 26 липня 2024 року, протокол № 15
Введено в дію наказом ректора
від 31 липня 2024 року, № 50
Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

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

Строк навчання *3 роки 10 місяців* на основі *повної загальної середньої освіти*

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

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

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

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			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	Вища математика	1			1	6,0	180	60	30	30	0	120	4							
		2				4,5	135	60	30	30	0	75		4						
1.1.4	Фізика	1				4,5	135	60	30	14	16	75	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	448	166	266	16	632	17	7	3	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Технології комп'ютерного проектування		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				
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 проєктування та дизайн		5		5	3,0	90	44	30		14	46					3			
		6				4,5	135	60	30		30	75						4		
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-проєктами	7		7		4,5	135	44	30		14	91							3	
1.2.23	Комп'ютерне проєктування виробів та технологій		8			3,0	90	54	36		18	36								6
Всього за п.1.2						120,0	3600	1408	802	14	592	2192	6	16	14	11	14	14	16	6
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																				
1.3.1	Комп'ютерне проєктування 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	1856	968	280	608	3184	23	23	17	14	14	14	16	6
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	Каталог вибіркових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3-6			12,0	360								2	2	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	Каталог вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8			49,5	1485								3	6	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						23	23	22	22	22	22	22	16
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																				
3.1	Військова підготовка		3-8			29	870,0													
			1			3,0	90	44	0	44	0	46	3							

3.2	Українська мова як іноземна		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	25,5	31,5	30,0	30,0
				обов'язкова частина										30,0	30,0	22,5	18,0	13,5	19,5	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	3	2	4	0
				Кількість заліків										4	3	3	2	1	4	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 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Іноземна мова		1			1	4,5	135	4	0	4		131
		2				1	4,5	135	4	0	4		131
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	1	6,0	180	8	4	4		172
		2				1	4,5	135	8	4	4		127
1.1.6	Фізика	1				1	4,5	135	10	4	2	4	125
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 НАВЧАЛЬНІ 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	12
		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
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 проєктування та дизайн		6		6	1	3,0	90	8	4		4	82
		7				1	4,5	135	8	4		4	127
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 проєктування виробів та технологій		9			1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2		18	9	6	9(0)	27	120,0	3600	214	108	2	104	3386
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ													
1.3.1	Комп'ютерне проєктування 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	10(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	10(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 спрямуван		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	28,5	24,0	24,0	27,0	19,5
	обов'язкова частина			21,0	24,0	22,5	18,0	15,0	16,5	12,0	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	3	2	2	2	
	Кількість заліків			3	1	4	2	3	4	4	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	