

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"
від 27 червня 2023 року, протокол № 12
Введено в дію наказом ректора
від 28 червня 2023 року № 57
Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 124 Системний аналіз
освітня програма Системний аналіз, управління і аналітика
кваліфікація бакалавр з системного аналізу
ІД в ЄДЕБО 51599
форма здобуття вищої освіти очна (денна)

1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																		
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	І	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	І	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	І	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Вр	Вр	Вр	А													

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

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна)

III 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	11			
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 ДИСЦИПЛІ 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)		2			3,0	90	46	16	30	0	44		3									
1.1.4	Філософія		2		(2)	3,0	90	44	30	14	0	46		3									
1.1.5	Програмування	1			1	6,0	180	60	30		30	120	4										
1.1.6	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				6,0	180	60	30		30	120		4									
		3		3		4,5	135	44	30		14	91			3								
1.1.7	Математичний аналіз	1			1	6,0	180	60	30	30		120	4										
		2			2	4,5	135	44	30	14		91		3									
			3		3	4,5	135	44	30	14		91			3								
		4				4,5	135	60	30	30		75				4							
1.1.8	Фізичне виховання		1			3,0	90	30		30		60	2										
Всього за п.1.1						54,0	1620	610	286	250	74	1010	16	15	6	4							
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
1.2.1	Комп'ютерна практика		1			3,0	90	30	16		14	60	2										
1.2.2	Алгебра та геометрія	1			1	6,0	180	60	30	30		120	4										
		2			2	4,5	135	44	30	14		91		3									
1.2.3	Об'єктно-орієнтований аналіз та проектування		2		2	6,0	180	60	30		30	120		4									
1.2.4	Диференційні рівняння	3			3	4,5	135	44	30	14		91			3								
		4			4	4,5	135	44	30	14		91				3							
1.2.5	Дискретна математика	3				4,5	135	60	30	30		75			4								
		4				4,5	135	44	30	14		91				3							
1.2.6	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			3	4,5	135	44	30	14		91			3								
		4			4	4,5	135	44	30	14		91				3							

1.2.7	Теорія систем та системний аналіз	5		5	4,5	135	44	30	14		91					3			
1.2.8	Обчислювальні методи	5			4,5	135	44	30	14		91					3			
		6		6	4,5	135	44	30		14	91						3		
1.2.9	Бази даних та проектування інформаційних систем	5			4,5	135	60	30		30	75					4			
		6		6	4,5	135	44	30		14	91						3		
1.2.10	Методи оптимізації та дослідження операцій	5			4,5	135	60	30	30		75					4			
			6		3,0	90	44	30	14		46						3		
		7		7	4,5	135	44	30		14	91							3	
1.2.11	Теорія управління		6		3,0	90	44	30	14		46						3		
1.2.12	Математична логіка і моделі нечіткої логіки	7			4,5	135	60	30	30		75							4	
1.2.13	Математична економіка	7			4,5	135	44	30	14		91							3	
		8			3,0	90	34	22	12		56							3	
1.2.14	Нейронні мережі		8		3,0	90	34	22		12	56							3	
1.2.15	Сучасні мови програмування		7	7	4,5	135	44	30		14	91							3	
1.2.16	Методи штучного інтелекту		7		3,0	90	34	22		12	56							3	
1.2.17	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			3,0	90	34	22		12	56							3	
Всього за п.1.2					109,5	3285	1186	734	286	166	2099	6	7	10	9	14	12	13	12
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1	Виробнича практика		6		3	90	90				90								
1.4.2	Переддипломна практика		8		6,0	180	180				180								
Всього за п.1.4					9,0	270					270								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			6,0	180					180								
Всього за п.1.5					6,0	180					180								
Всього за обов'язковою частиною					178,5	5355	1796	1020	536	240	3559	22	22	16	13	14	12	13	12
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог вибіркових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3-6		12,0	360													
Всього за п.2.1					12,0	360								2	2	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			

	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8			49,5	1485														
Всього за вибірковою частиною						61,5	1845														
	Дисципліни з інших освітніх програм		3-8			61,5															
Всього за освітньою програмою						240,0	7200					22	22	21	21	22	20	19	20		
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																					
3.1	Військова підготовка					29,0	870														
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. :									
												обов'язкова частина		30,0	30,0	22,5	18,0	18,0	18,0	21,0	21,0
												вибіркова частина				7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0
												Кількість екзаменів		3	4	4	4	4	2	3	3
												Кількість заліків		4	3	3	3	3	6	4	4
												Кількість курсових робіт		0	0	1	0	0	2	2	0