ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"
від 28 вересня 2022 року, протокол № 3
Введено в дію наказом ректора
від 28 вересня 2022 року, № 34
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*

ID 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	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
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	К	І	І	І	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	К	І	П	П	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
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	вр	вр	А	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
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7

* -тільки для іноземних студентів

III.I 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							
							Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		екзаменів	заліків					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 ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1.1	Іноземна мова[1]		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)[1]		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							
1.1.9	Іноземна мова[2]	2				3,0	90	30		30		60		2						
1.1.10	Українська мова як іноземна[2]		1			3,0	90	44		44		46	3							
		2				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 ДИСЦИПЛІНИ 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 логики	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 вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8			49,5	1485														
	Всього за вибірковою частиною					**61,5**	**1845**														
	Дисципліни з інших освітних 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[3]					29,0	870														

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 частиина			7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0
Кількість екзаменів	3	4	3	3	4	2	3	3
Кількість заліків	4	3	4	4	3	6	4	4
Кількість курсових робіт	0	0	1	0	0	2	2	0

[1] Не вивчається іноземними здобувачами

[2] Вивчається тільки іноземними здобувачами

[3] Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

Гарант освітньої програми Ю. Ю. Козіна

Завідувач випускової кафедри ПМІТ Б. І. Юхименко

Директор С.Г. Антощук

Начальник НМВ О.А. Бондар

Проректор С.А. Нестеренко