ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"
від 16.07.2025 року, протокол № 14
Введено в дію наказом ректора
від 26.08.2025 року, № 74
Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки для *першого (бакалаврського) рівня вищої освіти*
зі спеціальності **F4 Системний аналіз та наука про дані**
освітня програма **Системний аналіз та наука про дані**
ID в ЄДЕБО **75357**
форма та строк здобуття освіти **очна (денна) – 3 роки 10 місяців;**

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ 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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С\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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С\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	К	К	К	К	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С\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	К	К	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С\вр	С\вр	вр	вр\А	А										

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика;

2 АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
	очна
Захист кваліфікаційної роботи	8

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Загальна кількість		Форма здобуття вищої освіти													Індивідуальна робота	Семестровий контроль
				денна						заочна								
					Кількість						Кількість							
					аудиторних занять			годин			аудиторних занять			годин				
		кредитів ЄКТС	навчальних годин	Семестр	Лекції	Практичні	Лабораторні	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Семестр	Лекції	Практичні	Лабораторні	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Контрольні роботи		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																		
1.1. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.1.1	Іноземна мова	4,5	135	1	0	30	0	60	75		0		0					з
		4,5	135	2	0	22	0	44	91		0		0					Е
1.1.2	Історія України та української культури	3	90	1	15	7	0	44	46								РР	з
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	2	8	15	0	46	44									з
1.1.4	Філософія	3	90	2	15	7	0	44	46								РР	з
1.1.5	Програмування	6	180	1	15	0	15	60	120								РГР	Е
1.1.6	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	180	2	15	0	15	60	120									Е
		4,5	135	3	15	0	7	44	91								КР	Е
1.1.7	Математичний аналіз	6	180	1	15	15	0	60	120								РГР	Е
		4,5	135	2	15	7	0	44	91								РГР	Е
		4,5	135	3	15	7	0	44	91								РГР	з
		3	90	4	8	7	0	30	60								РГР	з
1.1.8	Фізичне виховання	3	90	1	0	15	0	30	60									з
1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.2.1	Вступ до спеціальності	3	90	1	8	0	7	30	60									з
1.2.2	Алгебра та геометрія	4,5	135	1	15	15	0	60	75									Е
		4,5	135	2	15	7	0	44	91								РГР	Е
1.2.3	Об'єктно-орієнтований аналіз та проектування	4,5	135	2	15	0	15	60	75								РГР	з
1.2.4	Диференційні рівняння	4,5	135	3	15	7	0	44	91								РГР	Е
		3	90	4	15	7	0	44	46								РГР	з
1.2.5	Дискретна математика	4,5	135	3	15	15	0	60	75									Е

		4,5	135	4	15	7	0	44	91									Е
1.2.6	Теорія ймовірностей та математична статистика	4,5	135	3	15	7	0	44	91								РГР	Е
		4,5	135	4	15	7	0	44	91								РГР	Е
1.2.7	Алгоритми та структури даних	3	90	4	15	0	7	44	46									з
1.2.8	Обчислювальні методи	4,5	135	5	15	7	0	44	91									Е
		4,5	135	6	15	0	7	44	91								КР	Е
1.2.9	Бази даних та проектування інформаційних систем	4,5	135	5	15	0	15	60	75									Е
		4,5	135	6	15	0	7	44	91								КР	Е
1.2.10	Методи оптимізації	4,5	135	5	15	15	0	60	75									Е
		3	90	6	15	7	0	44	46									з
1.2.11	Стратегічний аналіз та експертна оцінка	4,5	135	7	15	7	0	44	91								КР	Е
1.2.12	Випадкові процеси	4,5	135	5	15	7	0	44	91									Е
1.2.13	Теорія управління	4,5	135	7	15		7	44	91									Е
1.2.14	Математичне моделювання	3	90	6	15	7	0	44	46									з
1.2.15	Основи нелінійної алгебри	3	90	7	15	0	7	44	46									з
1.2.16	Теорія систем та системний аналіз	4,5	135	7	15	0	7	44	91									Е
1.2.17	Обробка великих даних	3	90	8	11	6		34	56									з
1.2.18	Методи прогнозування та оцінювання ризиків	3	90	8	11	0	6	34	56									з
1.2.19	Сучасні мови програмування	4,5	135	7	15		7	44	91								КР	з
1.2.20	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	8	11		6	34	56									Е
1.3 ПРОЄКТНА ПІДГОТОВКА																		
1.3.1	Кваліфікаційна робота	6	180	8	0	0	0	0	180		0	0	0	0		0		
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																		
1.4.1	Виробнича практика	3	90	6	0	0	0	90	90									дз
1.4.2	Переддипломна практика	6	180	8	0	0	0	180	180									дз
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ РОЗВИТКУ ОСОБИСТІСНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ																		
2.1.1	Вибіркова дисципліна	3	90	3				30	60									з
2.1.2	Вибіркова дисципліна	3	90	4				30	60									з
2.1.3	Вибіркова дисципліна	3	90	5				30	60									з
2.1.4	Вибіркова дисципліна	3	90	6	0	0	0	30	60									з
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ РОЗВИТКУ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ																		
2.2.1	Вибіркова дисципліна	4,5	135	3				44	91									з
2.2.2	Вибіркова дисципліна	4,5	135	4				44	91									з
2.2.3	Вибіркова дисципліна	4,5	135	4				44	91									з
2.2.4	Вибіркова дисципліна	4,5	135	5				44	91									з

2.2.5	Вибіркова дисципліна	4,5	135	5				44	91									з
2.2.6	Вибіркова дисципліна	4,5	135	6				44	91									з
2.2.7	Вибіркова дисципліна	4,5	135	6				44	91									з
2.2.8	Вибіркова дисципліна	4,5	135	7				44	91									з
2.2.9	Вибіркова дисципліна	4,5	135	7				44	91									з
2.2.10	Вибіркова дисципліна	4,5	135	8				44	91									з
2.2.11	Вибіркова дисципліна	4,5	135	8	0	0	0	44	91									з
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																		
3.1	Військова підготовка	29	870															
3.2	Українська мова як іноземна	3	90	1	0	22	0	44	46	1	0	5	0	10	80			з
		3	90	2	0	22	0	44	46	2	0	5	0	10	80			з
		3	90	3	0	22	0	44	46	3	0	5	0	10	80			з
		3	90	4	0	22	0	44	46	4	0	5	0	10	80			з
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрямування)	3	90	5	0	22	0	44	46	5	0	5	0	10	80			з
		3	90	6	0	15	0	30	60	6	0	5	0	10	80			Е

	Форма здобуття вищої освіти																	
	денна								заочна									
	Семестр																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кількість аудиторних академічних годин на тиждень	23	23	21	22	22	20	21	17										
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	0,0	0,0	7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0										
Кількість екзаменів	3	4	4	2	4	2	3	1										
Кількість заліків	4	3	3	6	3	5	4	4										
Кількість курсових робіт	0	0	1	0	0	2	2	0										