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 **126 Інформаційні системи та технології**
освітня програма **Інформаційні системи та технології**
освітня кваліфікація **бакалавр з інформаційних систем та технологій**
ID в ЄДЕБО **50773**
форма здобуття вищої освіти **очна(денна)**

1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

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	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	І	І	І	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	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	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	І	І	І	К	К	К	І	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Вр	Вр	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; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна)

ІІІ.І ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)																				
№ з/п		Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних академічних годин							
							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 тижнів аудиторного навчання 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 ДИСЦИПЛІИ 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		2		(2)	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			3,0	90	30	16	14	0	60		2						
1.1.4	Дискретна математика		1			4,5	135	44	30		14	91	3							
1.1.5	Теорія ймовірності та математична статистика		3			3,0	90	30	16	14		60			2					
1.1.6	Фізика	1				4,5	135	44	30		14	91	3							
1.1.7	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	46	16	30	0	44		3						
1.1.8	Філософія		2		(2)	3,0	90	44	30	14	0	46		3						
1.1.9	Фізичне виховання		1			3,0	90	30		30	0	60	2							
	Всього за п.1.1					**39,0**	**1170,0**	**446**	**198**	**220**	**28**	**724**	**15**	**13**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Методи та технології обробки інформації	1			1	4,5	135,0	44	30		14	91	3							
1.2.2	Операційні системи	2			2	4,5	135,0	44	30		14	91		3						
1.2.3	Алгоритмізація та програмування		1			4,5	135,0	60	30		30	75	4							
		2		2		10,5	315,0	88	44		44	227		6						
1.2.4	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		3			3,0	90,0	44	30		14	46			3					
1.2.5	Мережеві та інтернет технології		3			4,5	135,0	60	30		30	75			4					
1.2.6	Організація баз даних	3		3		6,0	180,0	60	30		30	120			4					
1.2.7	Об’єктно-орієнтоване та подійно-орієнтоване програмування (мова Java)	3			3	6,0	180,0	60	30		30	120			4					
		4		4		6,0	180,0	60	30		30	120				4				
1.2.8	Теорія алгоритмів		4			4,5	135,0	60	30		30	75				4				
1.2.9	Системне програмування	4		4		4,5	135	44	30		14	91				3				
1.2.10	Основи конфігурації та експлуатації операційних систем		4			3,0	90,0	44	30		14	46				3				
1.2.11	Чисельні методи.Технології машинного навчання	5		5		6,0	180,0	60	30		30	120					4			
1.2.12	Розробка, прототипування інтерфейсів користувача та програмних застосувань засобами мови Python	5		5		6,0	180,0	60	30		30	120					4			
1.2.13	Кросплатформенне програмування, рефакторінг	5		5		6,0	180,0	60	30		30	120					4			

			6			3,0	90,0	44	30		14	46						3		
1.2.14	Тестування програмного забезпечення інформаційних систем		6			3,0	90,0	44	30		14	46						3		
1.2.15	Технології Web-програмування		6			3,0	90,0	44	30		14	46						3		
1.2.16	Теорія систем, системний аналіз та технології штучного інтелекту	6		6		6,0	180,0	60	30		30	120						4		
1.2.17	Технології проектування інформаційних систем, створення програмних продуктів		7			3,0	90,0	44	30		14	46							3	
1.2.18	Теорія інформації та кодування. Інформаційна безпека та управління ризиками	7			7	4,5	135,0	44	30		14	91							3	
1.2.19	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		7			3,0	90,0	44	30		14	46							3	
1.2.20	Інформаційні технології Internet of Things		7		7	4,5	135,0	44	30		14	91							3	
1.2.21	Управління IT проектами	7		7		6,0	180,0	60	30		30	120							4	
1.2.22	Технології розробки мобільних додатків		8			3,0	90,0	44	26		18	46								5
1.2.23	Архітектура та IT-інфраструктура підприємства		8			3,0	90,0	36	18		18	54								4
1.2.24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		8			3,0	90	28	18		10	62								3
	Всього за п.1.2					**124,5**	**3735,0**	**1384,0**	**796,0**	**0,0**	**588,0**	**2351,0**	**7,0**	**9,0**	**15,0**	**14,0**	**12,0**	**13,0**	**16,0**	**12,0**
	1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
1.3.1	Проектування інформаційної системи	8				3,0	90					90								
	Всього за п.1.3					**3,0**	**90**					**90,0**								
	1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1	Виробнича практика		6			3,0	90					90								
1.4.2	Переддипломна практика		8			3,0	90					90								
	Всього за п.1.4					**6,0**	**180**					**180,0**								
	1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8				6,0	180,0					180								
	Всього за п.1.5					**6,0**	**180,0**					**180,0**								
	Всього за обов'язковою частиною					**178,5**	**5355,0**	**1830,0**	**994,0**	**220,0**	**616,0**	**3525,0**	**22,0**	**22,0**	**17,0**	**14,0**	**12,0**	**13,0**	**16,0**	**12,0**
	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 ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Каталог вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)			3-8		3-8	49,5	1485								3	6	6	6	6	10
	Всього за вибірковою частиною					61,5	1845								**5**	**8**	**8**	**8**	**6**	**10**
	Дисципліни з інших освітніх програм					61,5	1845													
	Всього за освітньою програмою					**240,0**	**7200**	**1830**	**994**	**220**	**616**	**3525**	**22**	**22**	**22**	**22**	**20**	**21**	**22,0**	**22,0**
	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**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
обов'язкова частина													30	30	22,5	18	18	18	21	21
вибіркова частиина													0	0	7,5	12	12	12	9	9
Кількість екзаменів													3	3	2	2	3	1	2	1
Кількість заліків													4	4	5	4	2	6	4	5
Кількість курсових робіт													0	1	1	2	3	1	1	0