



Грушляков С.І.

04 20 26 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

" 27 " 03 20 26 року, пр. № 3

2026/27 - 1446

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра Галузь знань F Інформаційні технології
Спеціальність F4 Системний аналіз та наука про дані
Освітня програма Системи штучного інтелекту та управління даними
Форма здобуття освіти денна

Ступінь вищої освіти Бакалавр/Bachelor
Строк навчання 3 роки 10 місяців
Вступ на основі повної загальної середньої освіти
зачисляється ОС

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	КА	КА	КА								

ПОЗНАЧЕННЯ: T – теоретичне навчання; A – атестація; KA – кваліфікаційна атестація;
C – екзаменаційна сесія; П – практика;
K – канікули; З – заліковий тиждень;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
						кваліфікаційний екзаме	виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист		
I	30	2	2	6	0	0	0	12	52
II	30	2	2	6	0	0	0	12	52
III	30	2	2	6	4	0	0	8	52
IV	30	2	1	6	0	0	3	1	43

III. ПРАКТИКА

Практики	Семестр	Тижні
Практика	6	4
Практика	8	8

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційна робота	8

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тижнях за курсами і семестрами											
				екзамени	залки	курсіві				аудиторних	самоостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс								
						проекти	роботи											всього	у тому числі						
																			лекції	лабора-торні	практичні				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														

1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																												
Цикл загальної підготовки																												
1		Історія України та української культури	18	1				3	90	45	15	0	30	45	102													
2		Українська мова (за професійним спрямуванням)	17	1				3	90	30	0	0	30	60	002													
3		Іноземна мова	17	3	12			6	180	90	0	0	90	90	002	002	002											
4		Філософія	18	3				4	120	60	30	0	30	60			202											
5		Фізичне виховання*	29		24			0	240	240	0	0	240	0	004	004	004	004										
6		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		4			3	90	30	15	0	15	60				101										
7		Вища математика I	2		1			4	120	60	30	0	30	60	202													
8		Вища математика II	2	2				4	120	60	30	0	30	60		202												
9		Вища математика III	2	3				4	120	60	30	0	30	60			202											
10		Фізика I	2	1				3	90	45	15	15	15	45	111													
11		Фізика II	2	2				4	120	45	15	15	15	75		111												
12		Дискретна математика	6	12				6	180	60	30	30	0	120	110	110												
13		Вступ до спеціальності	6		1			4	120	45	15	30	0	75	120													
14		Теорія алгоритмів	6	4	3			6	180	60	30	30	0	120			110	110										
15		Прикладні задачі комп'ютерного аналізу	6		7			4	120	45	15	30	0	75					120									
Усього								58	1980	975	270	150	555	1005														
Цикл професійної підготовки																												
1		Виробничка практика	6		6			3	90	0	0	0	0	90														
2		Переддипломна практика**	6		8			3	90	0	0	0	0	90														
3		Кваліфікаційна атестація***	6	8				4	120	0	0	0	0	120														
4		Алгоритмізація та програмування	6	2	1			15	450	180	60	120	0	270	240	240												
5		Структури та організація даних	6	4				5	150	60	15	45	0	90				130										
6		Технології об'єктно-орієнтованого проектування	6	34			4	16	480	210	60	150	0	270			240	260										
7		Основи мови Python	6		5			3	90	30	15	15	0	60					110									
8		Технології паралельних обчислень	6	5				4	120	45	15	30	0	75				120										
9		Системний аналіз	6	5			5	6	180	45	15	30	0	135				120										
10		Операційні системи	6	5				4	120	60	30	30	0	60				220										
11		Організація баз даних та знань	6	6	5		6	10	300	90	30	60	0	210				120	120									
12		Підготовка та обробка даних для машинного навчання	6	6				4	120	45	15	30	0	75				120										
13		Комп'ютерні мережі	6	6				6	180	90	30	60	0	90				240										
14		Аналіз даних і знань	6	7				4	120	45	15	30	0	75					120									
15		Алгоритми штучного інтелекту	6	7				4	120	45	15	30	0	75					120									
16		WEB-технології та IoT	6	7			7	8	240	90	30	60	0	150				240										
17		Технології комп'ютерного моделювання інтелектуальних систем	6		8		8	9	270	90	30	60	0	180						240								
18		Розподілені та мобільні інформаційні системи	6	8				4	120	45	15	30	0	75						120								
19		Нейронні мережі	6	8				6	180	75	30	45	0	105						230								
20		Методи оптимізації та прийняття управлінських рішень	6	8				4	120	60	30	30	0	60						220								
Усього								122	3660	1305	450	855	0	2355														
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																												
1		Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	60		2			5	150	60	30	0	30	90		202												
2		Вибірковий курс 1	60		2			5	150	60	30	0	30	90		202												
3		Вибірковий курс 2	60		3			5	150	60	30	0	30	90			202											
4		Вибірковий курс 3	60		3			5	150	60	30	0	30	90			202											
5		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	60		4			5	150	60	30	0	30	90				202										
6		Вибірковий курс 4	60		4			5	150	60	30	0	30	90				202										
7		Вибірковий курс економічного спрямування	60		5			5	150	60	30	0	30	90					202									
8		Вибірковий курс 5	60		5			5	150	60	30	0	30	90					202									
9		Вибірковий курс 6	60		6			5	150	60	30	0	30	90						202								
10		Вибірковий курс 7	60		6			5	150	60	30	0	30	90						202								
11		Вибірковий курс 8	60		7			5	150	60	30	0	30	90							202							
12		Вибірковий курс 9	60		7			5	150	60	30	0	30	90							202							
Усього								60	1800	720	360	0	360	1080														
Загальна кількість кредитів та годин								240	7440	3000	1080	1005	915	4440														

Кількість годин на тиждень				29	29	30	28	23	20	23	18				
Кількість екзаменів				28	4	4	4	3	3	3	4				
Кількість заліків				27	4	4	3	4	4	3	2				
Кількість курсових проектів				0	0	0	0	0	0	0	0				
Кількість курсових робіт				5	0	0	0	1	1	1	1				
№	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин	Примітки: * - позакредитна дисципліна.											
1	Фізичне виховання	5...7	180	** - переддипломна практика 8 тижнів (по 2 дні на тиждень починаючи з 23 тижня) *** - дипломне проектування 7 тижнів (по 2 дні на тиждень починаючи з 31 тижня)											
				До індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, громадян України, віком 18-25 років чоловічої статі (жіночої статі – за бажанням), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, на 2-му році навчання на базі ПЗСО (на 1-му році навчання на базі НРК5), обов'язково додається освітня компонента «Базова загальновійськова підготовка», обсягом 3 кредити форма контролю – залік.											
				Директор				Г.А. Фаріонова				Проректор з НІР			
				Гарант освітньої програми				Н.Р. Книрік				Нач. навч. відділу			
				Зав. кафедрою				І.Л. Михелев				А.В. Лабарткава			

ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ