



Гришляков Є.І.
04 20 26 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

" 27 " 03 20 26 року, пр. № 3

2026/27 - 11463

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 заочна

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

I. 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	T	T	HC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	HC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	HC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	HC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
III	T	T	HC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	HC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	HC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	HC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C									

ПОЗНАЧЕННЯ: T – теоретичне навчання (самостійна робота); НС – настановна сесія; K – канікули; П – практика; КА – кваліфікаційна атестація; С – екзаменаційна сесія;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Настановна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
					кваліфікаційний екзамен	виконання кваліфікаційного проєкту (роботи) та захист		
I	35	4	2	0	0	0	11	52
II	35	4	2	0	0	0	11	52
III	35	4	2	0	0	0	11	52
IV	35	4	2	0	0	0	2	43

III. ПРАКТИКА

Практики	Семестр	Тижні
Практика	6	4
Переддипломна практика	8	8

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ навчальної дисципліни)	(назва	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами											
					екзамени	зачіски	курсові				аудиторних	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс									
							проекти	роботи											всього	у тому числі							
																				лекції	лабораторні	практичні					
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		
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																											
Цикл загальної підготовки																											
1		Історія України та української культури	18	1				3	90	8	2	0	6	82	206												
2		Українська мова (за професійним спрямуванням)	17	1				3	90	8	0	0	8	82	008												
3		Іноземна мова	17	3	12			6	180	18	0	0	18	162	006	006	006										
4		Філософія	18	3				4	120	12	6	0	6	108			606										
6		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		4			3	90	8	4	0	4	82				404									
7		Вища математика I	2		1			4	120	12	6	0	6	108	606												
8		Вища математика II	2	2				4	120	12	6	0	6	108		606											
9		Вища математика III	2	3				4	120	12	6	0	6	108			606										
10		Фізика I	2	1				3	90	6	2	2	2	84	222												
11		Фізика II	2	2				4	120	12	4	4	4	108		444											
12		Дискретна математика	6	12				6	180	16	8	8	0	164	440	440											
13		Вступ до спеціальності	6		1			4	120	10	2	8	0	110	280												
14		Теорія алгоритмів	6	4	3			6	180	16	8	8	0	164			440	440									
15		Прикладні задачі комп'ютерного аналізу	6		7			4	120	20	6	14	0	100						6140							
Всього								58	1740	170	60	44	66	1570													
Цикл професійної підготовки																											
1		Виробнича 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	42	14	28	0	408	8160	6120											
5		Структури та організація даних	6	4				5	150	14	4	10	0	136				4100									
6		Технології об'єктно-орієнтованого проєктування	6	34		4		16	480	44	14	30	0	436			8120	6180									
7		Основи мови Python	6		5			3	90	16	8	8	0	74					880								
8		Технології паралельних обчислень	6	5				4	120	20	6	14	0	100					6140								
9		Системний аналіз	6	5		5		6	180	30	10	20	0	150					10200								
10		Операційні системи	6	5				4	120	20	10	10	0	100					10100								
11		Організація баз даних та знань	6	6	5		6	10	300	52	18	34	0	248					6100	12240							
12		Підготовка та обробка даних для машинного навчання	6	6				4	120	20	6	14	0	100					6140								
13		Комп'ютерні мережі	6	6				6	180	30	10	20	0	150					10200								
14		Аналіз даних і знань	6	7				4	120	20	6	14	0	100						6140							
15		Алгоритми штучного інтелекту	6	7				4	120	20	6	14	0	100						6140							
16		WEB-технології та IoT	6	7		7		8	240	40	14	26	0	200						14260							
17		Технології комп'ютерного моделювання інтелектуальних систем	6		8		8	9	270	46	16	30	0	224							16300						
18		Розподілені та мобільні інформаційні системи	6	8				4	120	20	6	14	0	100						6140							
19		Нейронні мережі	6	8				6	180	30	12	18	0	150						12180							
20		Методи оптимізації та прийняття управлінських рішень	6	8				4	120	20	10	10	0	100						10100							
Всього								122	3660	484	170	314	0	3176													
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																											
1		Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	60		2			5	150	12	6	0	6	138		606											
2		Вибірковий курс 1	60		2			5	150	12	6	0	6	138		606											
3		Вибірковий курс 2	60		3			5	150	12	6	0	6	138			606										
4		Вибірковий курс 3	60		3			5	150	12	6	0	6	138			606										
5		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	60		4			5	150	12	6	0	6	138				606									
6		Вибірковий курс 4	60		4			5	150	12	6	0	6	138				606									
7		Вибірковий курс економічного спрямування	60		5			5	150	12	6	0	6	138					606								
8		Вибірковий курс 5	60		5			5	150	12	6	0	6	138					606								
9		Вибірковий курс 6	60		6			5	150	12	6	0	6	138						606							
10		Вибірковий курс 7	60		6			5	150	12	6	0	6	138						606							
11		Вибірковий курс 8	60		7			5	150	12	6	0	6	138							606						
12		Вибірковий курс 9	60		7			5	150	12	6	0	6	138							606						
Всього								60	1500	144	72	0	72	1656													

Загальна кількість кредитів та годин				240	7200	798	302	358	138	3364																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--------------------------------------	--	--	--	-----	------	-----	-----	-----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОРИГИНАЛ