

Ректор

Грушляков С.І.

02 20 24 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

" 23 " 02 20 24 року, пр. № 2

2024/25 - 1341

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь Бакалавра Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Освітня програма Комп'ютерно-інтегровані технології та системи автоматизації (спеціалізація)

Форма навчання денна

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

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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	#		
I	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
II	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
III	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	C	КА	КА	КА												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; А – атестація; КА – кваліфікаційна атестація.
С – екзаменаційна сесія; П – практика;
К – канікули; 3 – заліковий тиждень;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
						кваліфікаційний екзамен	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

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п	НАЗВА КОМПОНЕНТИ навчальної дисципліни)	(назва)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин					самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
				екзамени	заліки	курсіві				всього	аудиторних			І курс		II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс							
						проекти	роботи				у тому числі																
											лекції	лабора- торні	прак- тичні														
																					1	2	3	4	5	6	7
Кількість тижнів в семестрі												15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
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	2				4	120	60	30	0	30	60		202											
5		Фізичне виховання*	29		24				240	240	0	0	240	0	004	004	004	004									
6		Вища математика I	2	1				4	120	60	30	0	30	60	202												
7		Вища математика II	2	2				4	120	60	30	0	30	60		202											
8		Вища математика III	2	3				4	120	60	30	0	30	60			202										
9		Фізика I	2	1				3	90	45	15	15	15	45	111												
10		Фізика II	2	2				4	120	45	15	15	15	75		111											
11		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		3			3	90	30	15	0	15	60			101										
12		Соціологія	18		4			3	90	30	15	0	15	60				101									
13		Економічна теорія та економіка України	41	5				3	90	30	15	0	15	60				101									
Усього								44	1560	825	210	30	585	735													
Цикл професійної підготовки																											
1		Виробнича практика	39		6			4	120	0	0	0	0	120													
2		Кваліфікаційна атестація	39	8				9	270	0	0	0	0	270													
3		Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності	33		7			3	90	45	30	15	0	45					210								
4		Технічна графіка в системах автоматизованої обробки і захисту інформації	39		1			4	120	45	15	30	0	75	120												
5		Програмування	39	234				11	330	150	60	90	0	180		110	130	220									
6		Основи теорії кіл, сигналів та процесів в системах автоматизованої обробки і захисту інформації	48	4	3		4	9	270	120	30	60	30	150			111	131									
7		Метрологія та вимірювання в системах автоматизованої обробки і захисту інформації	48		1			3	90	30	15	15	0	60	110												
8		Інформаційні технології систем управління та захисту інформації	39	2	1			7	210	90	30	60	0	120	120	120											
9		Електроніка та мікросхемотехніка	39	6	5	6		10	300	120	60	30	30	180				211	211								
10		Теорія систем та системний аналіз	39	5				3	90	30	15	15	0	60				110									
11		Моделювання об'єктів та систем	39	4				3	90	30	15	15	0	60			110										
12		Адміністрування комп'ютерних мереж	39	6				4	120	60	30	30	0	60					220								
13		Теорія автоматичного управління	39	5	4		5	10	300	120	60	30	30	180			211	211									
14		Елементи і пристрої автоматики та систем управління	39	6				3	90	45	30	15	0	45					210								
15		Ідентифікація технологічних об'єктів	39		8			3	90	45	30	15	0	45						210							
16		Програмні засоби систем управління	39	7		7		6	180	60	30	15	15	120					211								
17		Мікропроцесорні технології та системи	39	58	67	8		16	480	195	105	75	15	285			120	210	210	211							
18		Комп'ютеризовані системи штучного інтелекту	39		8			3	90	45	30	15	0	45						210							
19		Системи керування морськими рухомими об'єктами	39	7				3	90	45	30	15	0	45					210								
20		Системи управління маніпуляційних роботів	39		8			4	120	60	30	30	0	60						220							
21		Основи теорії інформації та обробки сигналів	39	7				5	150	60	30	15	15	90				211									
22		Проектування програмних засобів віддаленого контролю	39	8				5	150	60	30	30	0	90						220							
23		Бази даних	39	1				4	120	60	30	30	0	60	220												
24		Системи і мережі передачі даних	39		3			4	120	45	15	30	0	75			120										
Усього								136	4080	1560	750	675	135	2520													

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

Загальна кількість кредитів та годин

Кількість годин на тиждень

Кількість екзаменів

Кількість заліків

Кількість курсових проектів	Число студентів	Число викладачів	Число керівників
1	10	1	1
2	20	2	2
3	30	3	3
4	40	4	4
5	50	5	5
6	60	6	6
7	70	7	7
8	80	8	8
9	90	9	9
10	100	10	10

Кількість курсових робіт
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
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

№	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин	Примітки: * - позакредитна дисципліна.	В.о. директора  Д.О. Жук	 С.О. Слободян
1	Фізичне виховання	5...7	180		Гарант освітньої програми  І.І. Вінниченко	
				Зав. кафедрою  О.О. Черно		