

Ректор



Грушляков С.І.

20 23 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

24 " 02 2023/24 - 1341

20 23 року, пр. № 02

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

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	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	З	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	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	З	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	КА	КА	КА													
V																																																								
VI																																																								

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Залікові тижні	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

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 ЕКТС	загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
				екзамени	заліки	курсів				аудиторних	у тому числі	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс								
						проекти	роботи						семестри													
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
													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. Обов'язкові компоненти освітньої програми

Цикл загальної підготовки

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	18		6			4	120	0	0	0	0	120											
2	Кваліфікаційна атестація	18	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	Технології програмування систем автоматизованої обробки і захисту інформації	48	23				7	210	90	30	60	0	120		110	130								
6	Основи теорії кіл, сигналів та процесів в системах автоматизованої обробки і захисту інформації	48	4	3		4	10	300	120	30	60	30	180			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		9	270	120	60	30	30	150				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		5			3	90	30	15	15	0	60				110							
12	Адміністрування комп'ютерних мереж	39	4				4	120	60	30	30	0	60				220							
13	Теорія автоматичного управління	39	6	5		6	9	270	120	60	30	30	150				211	211						
14	Елементи і пристрої автоматики та систем управління	39	5				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		15	450	195	105	75	15	255			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			3	90	45	30	15	0	45							210				
21	Основи теорії інформації та обробки сигналів	39	7			7	6	180	60	30	15	15	120						211					
22	Проектування програмних засобів віддаленого контролю	39	8				5	150	60	30	30	0	90								220			
23	Управління інформаційною безпекою	48	4				3	90	30	15	15	0	60				110							
24	Бази даних	39	1				4	120	60	30	30	0	60	220										
25	Системи і мережі передачі даних	39		3			4	120	45	15	30	0	75			120								
26	Безпека інформаційних та комунікаційних систем	48	4				3	90	30	15	15	0	60				110							
Усього							136	4080	1545	750	660	135	2535											

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 3090 1320 690 1080 4350

Загальна кількість кредитів та годин										240	7440	3090	1320	690	1080	4350													
Кількість годин на тиждень																	30	30	30	27	28	19	25	17					
Кількість екзаменів																	29	5	5	3	4	4	2	3	3				
Кількість заліків																	33	4	4	5	4	5	4	4	3				
Кількість курсових проектів																	3	0	0	0	0	0	1	1	1				
Кількість курсових робіт																	3	0	0	0	1	0	1	1	0				
№	Факультативні дисципліни		Семестр	Годин	Примітки: * - позакредитна дисципліна.										В.о. директора		Д.О. Жук		Проректор з НІПР		С.О. Слободян								
1	Фізичне виховання		5...7	180											Гарант освітньої програми		І.Л. Вінниченко		Нач. навч. відділу		А.В. Лабарткава								
															Зав. кафедрою		О.О. Черно												