Ректор _____ Трушляков Є.І.
06 20 24 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою НУК
31 05 20 24 року, пр. № 5
2024/25 - 1145.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра **Галузь знань** 12 Інформаційні технології

Спеціальність 124 Системний аналіз

Освітня програма Системний аналіз

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 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	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	
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	
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	
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									

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

ІІ. 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

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4
Переддипломна практика	8	8

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: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	у тому числі: лабораторні	у тому числі: практичні	самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, 1 семестр	I курс, 2 семестр	II курс, 3 семестр	II курс, 4 семестр	III курс, 5 семестр	III курс, 6 семестр	IV курс, 7 семестр	IV курс, 8 семестр	V курс, 9 семестр	V курс, 10 семестр	VI курс, 11 семестр	VI курс, 12 семестр	
															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	3				4	120	60	30	0	30	60			202										
5		Фізичне виховання*	29		24				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	30	1				3	90	45	15	15	15	45	111												
11		Фізика II	30	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		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	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		Управління IT-проектами	6		5			3	90	30	15	15	0	60					110								
8		Комп'ютерна візуалізація даних та графіка	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		Основи теорії і методів оптимізації	6	6				4	120	60	30	30	0	60						220							
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		Технології розподілених систем та паралельних обчислень	6	7				4	120	45	15	30	0	75							120						
16		WEB-технології та WEB-дизайн	6	7			7	8	240	90	30	60	0	150							240						
17		Проектування інформаційних систем	6		8		8	9	270	90	30	60	0	180								240					
18		Програмне забезпечення розподілених інформаційних систем	6	8				4	120	45	15	30	0	75								120					
19		Технології комп'ютерного проектування	6	8				6	180	90	30	60	0	90								240					
20		Методи оптимізації та прийняття управлінських рішень	6	8				4	120	60	30	30	0	60								220					
Усього								**122**	**3660**	**1335**	**465**	**870**	**0**	**2325**													
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**	**3030**	**1095**	**1020**	**915**	**4410**													
Кількість годин на тиждень															**29**	**29**	**30**	**28**	**23**	**21**	**23**	**19**					
Кількість екзаменів														**28**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**4**					
Кількість заліків														**27**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**2**					
Кількість курсових проектів														**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					
Кількість курсових робіт														**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**					

№	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин
1	Фізичне виховання	5…7	180

Примітки: * - позакредитна дисципліна.
** - 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)

Директор Т.А.Фаріонова

Гарант освітньої програми К.С.Приходько

Зав. кафедрою І.Л.Михелєв

Проректор з НПР С.О. Слабодян

Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава