Ректор _____ Грушевська С.І.

"__" _____ 20 20 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

"__" _____ 20 20 року, пр. № _____

2020/21 - 1141
2021/22 - 2141
2022/23 - 3141
2023/24 - 4141, Архів

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітня програма (спеціалізація) Комп'ютерні науки

Форма навчання денна

Ступінь вищої освіти бакалавр/bachelor

Строк навчання 3 роки 10 місяців (роки і місяці)

Вступ на основі повної загальної середньої освіти (назва/типу ОКР)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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

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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація: кваліфікаційний екзамен	Кваліфікаційна атестація: виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист	Канікули	Разом
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	0	0	0	12	52
IV	30	2	1	6	0	0	3	2	44

ІІІ. ПРАКТИКА

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

ІV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Код кафедри	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IV курс (7, 8)	V курс (9, 10)	VI курс (11, 12)	
															семестри						
															Кількість тижнів в семестрі						
															15	15	15	15	15	15	15
		І. Цикл загальної підготовки																			
		1. Нормативні навчальні дисципліни																			
1		Вища математика I	31	1				6	120	60	30	0	30	60	202						
2		Вища математика II	31	2				5	150	60	30	0	30	90		202					
3		Вища математика III	31	3				5	150	60	30	0	30	90			202				
4		Фізика I	30	1				3	90	45	15	15	15	45	111						
5		Фізика II	30	2				4	120	45	15	15	15	75		111					
6		Фізичні експлози**	29			24		0	240	240	0	0	240	0	004	004	004	004			
7		Дискретна математика	6	12				6	180	75	30	45	0	105	120	110					
8		Вступ до спеціальності	6		1			3	150	45	15	30	0	105	120						
9		Теорія алгоритмів	5	4	5			6	180	90	30	30	0	120			110	110			
10		Дискретні структури	6	3				4	120	45	15	30	0	75			120				
11		Структури та організація даних в електронно-обчислювальних машинах	6	4				4	120	45	15	30	0	75				120			
12		Технологія створення програмних продуктів	40			4		3	90	45	15	30	0	45				120			
13		Математичні методи дослідження операцій	40	6				5	150	60	30	30	0	90					220		
14		Операційні системи UNIX	6		6			3	90	45	15	30	0	45					120		
15		Теорія прийняття рішень	40	8				4	120	60	30	30	0	60						220	
16		Методи та системи штучного інтелекту	40		8			4	120	45	15	30	0	75						120	
		Всього						65	2190	1035	330	345	360	1155							
		2. Дисципліни вільного вибору студента																			
1		Історія України*	18	3				3	90	45	15	0	30	45	102						
2		Українська мова/Культура ділового мовлення*	17	4				3	90	30	0	0	30	60				002			
3		Іноземна мова*	17	5	12			6	180	90	0	0	90	90	002	002	002				
4		Філософія/Актуальні проблеми сучасної світової філософії*	31	2				4	120	60	30	0	30	90		202					
5		Політологія/Політичні дискурси*	19	6				3	90	30	15	0	15	60					101		
6		Права людини та їх захист в сучасних реаліях/Право. Держава. Суспільство*	17		3			3	90	30	15	0	15	60	100						
7		Соціологія/Соціологія сім'ї та молоді*	11		3			3	90	30	15	0	15	60			101				
8		Основи психології/Діалог культур та конфліктологія*	18		2			3	90	30	15	0	15	60					002		
9		Економічна теорія та економіка України/Економіка та бізнес*	41	3				3	90	30	15	0	15	60			101				
		Всього						31	930	375	120	0	255	555							
		ІІ. Цикл професійної підготовки																			
		1. Нормативні навчальні дисципліни																			
1		Виробнича практика	6		8			4	120	0	0	0	0	120							
2		Кваліфікаційна атестація	6	8				3	90	0	0	0	0	90							
3		Переддипломна практика	6		8			2	60	0	0	0	0	60							
4		Алгоритмічна та програмування	6	2	1			14	420	195	60	75	0	225	226	230					
5		Алгоритмічна та програмування	6	34			4	16	480	210	60	150	0	270			260	395			
6		Технології обробки інформації	0		2			3	90	30	15	15	0	60		119					
7		Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	6	6	5		6	8	240	90	30	60	0	150					120	120	
8		Організація баз даних та знань	6	5				4	120	60	30	30	0	60					220		
9		Операційні системи	6		7			4	120	45	15	30	0	75					120		
10		Технології захисту інформації	5	7				4	120	45	15	30	0	75					120		
11		Управління IT-проектами	5	9				4	120	45	15	30	0	75					120		
12		Комп'ютерна графіка	0	3			5	5	150	45	15	30	0	105					120		
13		Системний аналіз	0	6				6	180	90	30	60	0	90						240	
14		Комп'ютерні мережі	0		7			4	120	45	15	30	0	75						120	
15		Крос-платформне програмування	6	7				4	120	45	15	30	0	75						120	
16		Інтелектуальний аналіз даних	6	7				4	120	45	15	30	0	75						240	
17		Технологія розподілених систем та паралельних обчислень	6	7			7	7	210	90	30	60	0	120							
18								8	240	90	30	60	0	150							