

Ректор



Трушляков С.І.

20.09.2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

20.09.2020 року, пр. №

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь: Бакалавра
Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки
Освітня програма: Комп'ютерні науки
Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Форма навчання: заочна

Ступінь вищої освіти: Бакалавр/Bachelor
Строк навчання: 3 роки 10 місяців
Вступ на основі: повної загальної середньої освіти
Зазначється ОКР

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I	Т	Т	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
II	Т	Т	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
III	Т	Т	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
IV	Т	Т	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
V	Т	Т	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання (самостійна робота); НС – настановна сесія; К – канікули; НСт – наукове стажування; КА – Кваліфікаційна атестація; С – екзаменаційна сесія; П – практика;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Настановна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
					кваліфікаційний екзамен	виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист		
I	36	2	2	0	0	0	12	52
II	36	2	2	0	0	0	12	52
III	34	2	4	4	0	0	8	52
IV	32	2	4	0	3	3	2	46

III. 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

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
				екзамен	заліки	курсів			аудиторних	у тому числі	всього	аудиторних			самостійна робота	I курс						II курс					
						проекти	роботи					лекції	лабора-торні	практичні		I семестр			II семестр			III семестр			IV семестр		
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15					

I. Цикл загальної підготовки

1. Нормативні навчальні дисципліни															
1	Вища математика I	2	1				4	120	10	6	0	4	110	604	
2	Вища математика II	2	2				5	150	10	6	0	4	140	604	
3	Вища математика III	2	3				5	150	12	6	0	6	148	606	
4	Фізика I	30	1				3	90	8	4	2	2	82	422	
5	Фізика II	30	2				4	120	10	4	2	4	110	424	
7	Дискретна математика	6	12				6	180	16	8	8	0	164	440	440
8	Вступ до спеціальності	6		1			5	150	14	6	8	0	136	680	
9	Теорія алгоритмів	6	4	3			6	180	16	8	4	4	164		440
10	Дискретні структури	6	3				4	120	8	4	4	0	112		440
11	Структури та організації даних в електронно-обчислювальних машинах	6	4				4	120	10	4	6	0	110		460
12	Технології створення програмних продуктів	46		4			3	90	8	4	4	0	82		440
13	Математичні методи дослідження операцій	46	6				5	150	20	10	0	10	130		10010
14	Операційні системи UNIX	6		6			3	90	16	8	8	0	74		880
15	Теорія графів та рішень	46	8				4	120	20	12	8	0	100		1280
16	Методи та системи штучного інтелекту	46		8			4	120	20	8	12	0	100		8120
Всього							65	1950	198	98	66	34	1752		

2. Дисципліни вільного вибору студента

1	Історія України*	18	1				3	90	8	4	0	4	82	404	
2	Українська мова/Культура ділового мовлення*	17	4				3	90	8	0	0	8	82		008
3	Іноземна мова*	17	3	12			6	180	18	0	0	18	162	006	006
4	Філософія/Актуальні проблеми сучасної світової філософії*	31	2				4	120	10	6	0	4	110	604	
5	Політологія/Основи демократії*	18	6				3	90	16	8	0	8	74		808
6	Права людини та їх захист в сучасних реаліях/Право. Держава. Суспільство*	15		1			3	90	8	4	0	4	82	404	
7	Соціологія/Соціологія сім'ї та молоді*	18		3			3	90	8	4	0	4	82		404
8	Основи психології/Ділові комунікації та конфліктологія*	18		7			3	90	12	6	0	6	78		606
9	Економічна теорія та економіка України/Економіка та бізнес*	41	3				3	90	8	4	0	4	82		404
Всього							31	930	96	36	0	60	834		

II. Цикл професійної підготовки

1. Нормативні навчальні дисципліни															
1	Виробнича практика	6		6			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	Алгоритмізація та програмування	6	2	1			14	420	34	18	16	0	386	1080	880
5	Технології об'єктно-орієнтованого програмування	6	34			4	16	480	40	20	20	0	440		1080
6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	6		2			3	90	8	4	4	0	82	440	
7	Організація баз даних та знань	6	6	5		6	8	240	34	18	16	0	206		860
8	Операційні системи	6	5				4	120	16	8	8	0	104		880
9	Технології захисту інформації	6		5			4	120	14	6	8	0	106		880
10	Управління IT-проектами	6	5				4	120	16	8	8	0	104		880
11	Комп'ютерна графіка	6	5				4	120	16	8	8	0	104		880
12	Системний аналіз	6	5			5	5	150	20	10	10	0	130		10100
13	Комп'ютерні мережі	6	6				6	180	24	12	12	0	156		12120
14	Крос-платформне програмування	6		7			4	120	16	8	8	0	104		880
15	Інтелектуальний аналіз даних	6	7				4	120	16	8	8	0	104		880
16	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	6	7				4	120	16	8	8	0	104		880
17	WEB-технології та WEB-дизайн	6	7			7	7	210	26	12	14	0	184		12140
18	Прогнування інформаційних систем	6		8		8	8	240	32	14	18	0	208		14180
19	Програмне забезпечення розподілених інформаційних систем	6	8				4	120	20	8	12	0	100		8120
20	Технології комп'ютерного програмування	6	8				5	150	26	14	12	0	124		14120
Всього							113	3390	374	184	190	0	3016		

2. Дисципліни вільного вибору студента

1	Екологія та екологічна етика/Основи ресурсозбереження	33		4			3	90	8	8	0	0	82		800
2	Безпека життєдіяльності/Техногенна безпека	37		3			3	90	6	4	0	2	84		402
3	Охорона праці/Промислова безпека	33	7				3	90	10	6	4	0	80		640
4	Енциклопедія суднобудування	19		2			2	60	6	4	0	2	54		402
5	Вибірковий курс 1*	46		4			5	150	14	6	8	0	136		680
6	Вибірковий курс 2*	46		5			5	150	22	10	12	0	128		10120
7	Вибірковий курс 3*	6		6			5	150	22	10	12	0	128		10120
8	Вибірковий курс 4*	6		7			5	150	22	10	12	0	128		10120
Всього							31	930	110	58	48	4	820		

Загальна кількість кредитів та годин		240		7200	778	376	304	98	6422	80	74	74	78	118	118	118	118
Кількість годин на тиждень		34		4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Кількість екзаменів		25		4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Кількість заліків		1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових проектів		4		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кількість курсових робіт		4		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

п/п	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин	Примітка: * - дисципліни вільного вибору студентів	Директор	Гарант освітньої програми	Проректор з НПП	Нач. навч. відділу	С.О. Слободян	А.В. Лабарткава
				* Основи організації комп'ютера та мови Assembler						
				* Чисельні методи						
				* Функціональне та логічне програмування						
				* Моделювання систем						