Ректор

_____ Трушляков Є.І.

"____" _____ 20 21 року

МП

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

"28" 05 20 21 року, пр. № 5

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

Освітня програма (спеціалізація) Інженерія програмного забезпечення

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 ОКР)

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	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	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	
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	
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;**

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	4	0	0	8	52
IV	30	2	1	6	0	0	3	1	43

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Технологічна практика	6	4
Переддипломна практика	8	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п		НАЗВА КОМПОНЕНТИ (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)								
															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			0	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	30		1			3	90	45	15	15	15	45	111													
10		Фізика II	30	2				4	120	45	15	15	15	75		111												
11		Основи програмування	46	12				12	360	120	60	60	0	240	220	220												
12		Основи програмної інженерії	46	12				7	210	75	30	45	0	135	110	120												
13		Комп'ютерна дискретна математика	6	1				6	180	60	30	30	0	120	220													
14		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		4			3	90	30	15	0	15	60				101										
Усього								**63**	**2130**	**1020**	**300**	**165**	**555**	**1110**														
Цикл професійної підготовки																												
1		Технологічна практика	46		6			3	90	0	0	0	0	90														
2		Кваліфікаційна атестація	46	8				4	120	0	0	0	0	120														
3		Переддипломна практика**	46		8			3	90	0	0	0	0	90														
4		Технології розробки програмного забезпечення на сучасних платформах	46	4			4	7	210	60	30	30	0	150				220										
5		Архітектура комп'ютера	46	3				5	150	45	15	30	0	105			120											
6		Людино-машинний інтерфейс	46	6				3	90	45	15	30	0	45					120									
7		Моделювання програмного забезпечення	46	7				5	150	60	30	30	0	90						220								
8		Об'єктно-орієнтоване програмування	46	3				5	150	45	15	30	0	105			120											
9		Безпека програм та даних	46	4				3	90	45	15	30	0	45				120										
10		Математичні методи дослідження операцій	46	6				5	150	60	30	30	0	90					220									
11		Конструювання програмного забезпечення	46	6				4	120	45	15	30	0	75					120									
12		Організація та технології передачі даних у комп'ютерних мережах	6		7			3	90	30	15	15	0	60						110								
13		Комп'ютерна графіка	6	5				3	90	30	15	15	0	60				110										
14		Аналіз вимог до програмного забезпечення	46	5				5	150	60	30	30	0	90				220										
15		Бази даних	46	5	4		5	9	270	75	30	45	0	195				110	120									
16		Емпіричні методи програмної інженерії	46	8				4	120	60	30	30	0	60						220								
17		Групова динаміка і комунікації	46		8			3	90	30	15	15	0	60						110								
18		Архітектура та проектування програмного забезпечення	46	7				5	150	60	30	30	0	90						220								
19		Професійна практика програмної інженерії	46		8			4	120	45	15	30	0	75							120							
20		Менеджмент проектів програмного забезпечення	46	7				4	120	45	15	30	0	75						120								
21		Якість програмного забезпечення та тестування	46	8				4	120	60	30	30	0	60							220							
22		Операційні системи	6	5				5	150	60	30	30	0	90				220										
23		WEB-програмування	46	6				5	150	60	30	30	0	90					220									
24		Алгоритми та структури даних	46	4				5	150	60	30	30	0	90				220										
25		Системне програмування	46	8				3	90	45	15	30	0	45							120							
26		Обробка експериментальних даних на комп'ютері	46	7				3	90	30	15	15	0	60						110								
27		Теорія прийняття рішень	46	8				5	150	60	30	30	0	90							220							
Усього								**117**	**3510**	**1215**	**540**	**675**	**0**	**2295**														
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**	**2955**	**1200**	**840**	**915**	**4485**														
Кількість годин на тиждень															**28**	**28**	**28**	**27**	**21**	**22**	**23**	**20**						
Кількість екзаменів														**34**	**5**	**4**	**5**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**						
Кількість заліків														**25**	**3**	**4**	**2**	**5**	**2**	**3**	**3**	**3**						
Кількість курсових проектів														**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**						
Кількість курсових робіт														**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**						

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

Примітки: * - позакредитна дисципліна.

** - переддипломна практика 2 дні на тиждень (23 -29 тиждень)

Директор Т.А. Фаріонова

Гарант освітньої програми Л.М. Макарова

Зав. кафедрою С.Б. Приходько

Проректор з НПР Слободян

Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава