Ректор _____ Трушляков Є.І.

"____" _____ 20 21 року

м.п.

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою НУК
"____" _____ 20 21 року, пр. № ____

2021/22-1271з

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра **Галузь знань** 10 Природничі науки

Спеціальність 101 Екологія

Освітня програма (спеціалізація) Екологія та охорона навколишнього середовища

Форма навчання заочна

Ступінь вищої освіти Бакалавр/Bachelor

Строк навчання 3 роки 10 місяців (роки і місяці)

Вступ на основі повної загальної середньої освіти (загальна 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	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	П	П	К	К	К	
III	Т	Т	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КА	КА	КА									
V																																																				

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

ІІ. 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	37	2	2	0	0	0	11	52
II	37	2	2	6	0	0	5	52
III	35	3	3	2	0	0	9	52
IV	32	3	3	0	3	3	2	46
V	0	0	0	0	0	0	0	0

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Загально-екологічна навчальна пр	4	6
Виробнича практика	6	2
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				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами											
					екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							проекти	роботи			всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
												лекції	лабораторні	практичні													
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																											
Цикл загальної підготовки																											
1		Історія України та української культури		18	1				3	90	10	4	0	6	80	406											
2		Українська мова (за професійним спрямуванням)		17	4				3	90	12	0	0	12	78				0012								
3		Іноземна мова		17	3	12			6	180	18	0	0	18	162	006	006	006									
4		Філософія		18	3				4	120	12	6	0	6	108			606									
5		Біологія		33		1			6	180	14	6	4	4	166	644											
6		Хімія		32	1				5	150	10	6	4	0	140	640											
7		Вища математика І		2	1				4	120	12	6	0	6	108	606											
8		Гідрологія, метеорологія та кліматологія		33	2				4	120	12	6	0	6	108		606										
9		Соціоекологія		33	4				3	90	12	6	0	6	78				606								
10		Фізика І		30	1				3	90	12	4	4	4	78	444											
11		Основи інформаційних технологій та програмування		6	1				3	90	10	4	6	0	80	460											
12		Інженерна графіка та комп'ютерне проектування екотехніки		5		3			3	90	12	4	4	4	78			444									
13		Вступ до фаху		33		1			4	120	10	6	0	4	110	604											
14		Геологія та грунтознавство		33	2				3	90	10	6	0	4	80		604										
15		Біогеохімія		33	2				5	150	14	6	4	4	136		644										
16		Права людини та їх захист в сучасних реаліях		15		2			3	90	8	4	0	4	82		404										
17		Загальна екологія		33	3	2			6	180	18	10	0	8	162		604	404									
18		Екологічна безпека		33	4				3	90	18	12	0	6	72				1206								
Усього									**71**	**2130**	**224**	**96**	**26**	**102**	**1906**												
Цикл професійної підготовки																											
1		Загально-екологічна практика		33		4			8	240	0	0	0	0	240												
2		Виробнича практика		33		6			3	90	0	0	0	0	90												
3		Переддипломна практика**		33		8			4	120	0	0	0	0	120												
4		Кваліфікаційна атестація		33	8				5	150	0	0	0	0	150												
5		Біофізика моря		33	5				3	90	18	12	0	6	72					1206							
6		Нормування антропогенного навантаження на природне		33	6				4	120	24	16	0	8	96						1608						
7		Екологічний контроль		33		8			4	120	28	14	0	14	92								14014				
8		Рекреаційні ресурси Південного регіону України		33	8				4	120	20	14	0	6	100								1406				
9		Екологічна сертифікація		33	6				3	90	24	16	0	8	66						1608						
10		Ландшафтна екологія та урбоекологія		33		3			4	120	10	6	0	4	110			604									
11		Правова охорона обєктів навколишнього середовища		33	3				4	120	12	6	0	6	108			606									
12		Агроекологія Півдня України		33	7				6	180	28	14	0	14	152								14014				
13		Моделювання та прогнозування стану довкілля		33	5	4		5	9	270	36	24	0	12	234				1206	1206							
14		Моніторинг довкілля		33	7	6			7	210	44	30	6	8	166						1608	1460					
15		Техноекологія		33	6	5		6	9	270	42	28	0	14	228					1206	1608						
16		Економіка природокористування		33	7				5	150	28	14	0	14	122							14014					
17		Радіоекологія		33	5				4	120	18	12	0	6	102					1206							
18		Токсикологія		33		5			4	120	24	12	0	12	96					12012							
19		Методи захисту навколишнього середовища		33	8	7		7	9	270	40	28	0	12	230							1406	1406				
20		Екологічна оцінка діяльності підприємств		33	8			8	7	210	34	20	0	14	176								20014				
21		Охорона морського середовища		33		8			3	90	20	14	0	6	70								1406				
Усього									**109**	**150**	**12**	**6**	**0**	**6**	**2820**												
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																											
1		Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування		60		2			5	150	12	6	0	6	138		606										
2		Вибірковий курс 1		60		2			5	150	12	6	0	6	138		606										
3		Вибірковий курс 2		60		3			5	150	12	6	0	6	138			606									
4		Вибірковий курс 3		60		3			5	150	12	6	0	6	138			606									
5		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування		60		4			5	150	12	6	0	6	138				606								
6		Вибірковий курс 4		60		4			5	150	12	6	0	6	138				606								
7		Вибірковий курс економічного спрямування		60		5			5	150	12	6	0	6	138					606							
8		Вибірковий курс 5		60		5			5	150	12	6	0	6	138					606							
9		Вибірковий курс 6		60		6			5	150	12	6	0	6	138						606						
10		Вибірковий курс 7		60		6			5	150	12	6	0	6	138						606						
11		Вибірковий курс 8		60		7			5	150	12	6	0	6	138							606					
12		Вибірковий курс 9		60		7			5	150	12	6	0	6	138							606					
Усього									**60**	**1500**	**144**	**72**	**0**	**72**	**1356**												
Загальна кількість кредитів та годин									**240**	**7200**	**818**	**448**	**32**	**338**	**6382**												
Кількість годин на тиждень																**84**	**84**	**84**	**84**	**120**	**120**	**120**	**122**				
Кількість екзаменів																**28**	**5**	**3**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**4**			
Кількість заліків																**29**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**			
Кількість курсових проектів																**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			
Кількість курсових робіт																**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**			

№	Факультативні дисципліни	Семестр	Години

Примітки:
** - Переддипломна практика 8 тижнів (по 2 дні на тиждень починаючи з 23 тижня)

Директор

Гарант освітньої програми

Зав. кафедрою

Проректор з НПР О.О. Слободян

Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава