Ректор _____ Трушляков Є.І.

20 21 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

" 30 " квітня 20 21 року, пр. № 4

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Херсонська філія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавр **Галузь знань** 14 Електрична інженерія

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітня програма (спеціалізація) Експлуатація суднових автоматизованих систем

Форма навчання заочна

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	#	11	12	#	14	15	16	17	18	#	#	#	#	#	26	#	#	#	#	#	#	#	#	35	36	#	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	СР	СР	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	СР	СР	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	СР	СР	НС	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	СР	СР	НС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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
СР - самостійна робота

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Наставочна сесія	Виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист	Канікули	Разом
I	27	7	0	3	0	2	0	13	52
II	25	7	0	4	0	3	0	13	52
III	24	7	0	4	4	3	0	10	52
IV	24	7	0	4	0	3	3	2	43

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Експлуатаційна практика*	4	10
Виробнича 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

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Код кафедри	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	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 (семестри 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
		І. Обов'язкові компоненти освітньої програми																		
		Цикл загальної підготовки																		
1		Вища математика I	1	1				4	120	10	6	0	4	110	604					
2		Вища математика II	1	2				5	150	10	6	0	4	140		684				
3		Вища математика III	1	3				5	150	10	6	0	4	140			684			
4		Фізика I	1	2				3	90	6	4	0	2	84		402				
5		Фізика II	1	3				4	120	10	6	2	2	110			622			
6		Фізичне виховання*	7		24			0	240	0	0	0	0	240	000	000	000	000		
7		Основи інформаційних технологій та програмування	1	2	1			4	120	12	8	4	0	108	420	420				
8		Вищана геометрія та лінійна графіка	1	1	2			4	120	12	4	0	8	108	404	004				
9		Теоретична механіка, прикладна механіка	1		3			4	120	16	8	0	8	104			808			
10		Історія України та української культури	6	1				3	90	4	4	0	0	86	400					
11		Українська мова (за професійним спрямуванням)	7	1				3	90	4	0	0	4	86	004					
12		Іноземна мова	7	3	12			5	150	12	0	0	12	138	004	004	004			
13		Іноземна мова за професійним спрямуванням	6		45678			7	210	20	0	0	20	190				004	004	004	004	004
14		Філософія	7	2				3	90	4	4	0	0	86		460				
15		Стандарти Міжнародної морської організації	7		4			3	90	8	4	0	4	82				404		
16		Безпека життєдіяльності та основи охорони праці з охорони праці на судні	7	1				3	90	4	4	0	0	86	400					
		Всього						**60**	**2040**	**142**	**64**	**6**	**72**	**1898**						
		ІІ. Цикл професійної підготовки																		
		І. Нормативні навчальні дисципліни																		
1		Експлуатаційна практика*	6		4			7	210	8	8	0	0	240						
2		Виробнича практика	6		6			4	120	0	0	0	0	120						
3		Кваліфікаційна атестація	8	8				9	270	0	0	0	0	270						
4		Переддипломна практика	8		8			4	120	0	0	0	0	120						
5		Теоретичні основи електротехніки	6	2	1			7	210	26	14	0	12	184	826	604				
6		Основи метрології і електричних вимірів	6		1			4	120	8	4	0	4	112	404					
7		Суднова інформаційно-вимірювальні системи і пристрої якості виробництва	6	3				4	120	20	12	0	8	100			1208			
8		Економічна теорія та економіка України	6	4				3	90	6	4	0	2	84				402		
9		Електричні машини	6	4				5	150	6	4	0	2	144				402		
10		Електроніка та мікросхемотехніка	6	45			5	7	210	34	14	8	12	176				644	848	
11		Теорія автоматичного керування та елементи автоматики	6	456			7	10	300	46	22	4	20	254				604	808	848
12		Розробний захист	6		5		3	3	90	12	8	4	0	78				3	804	
13		Електричні машини	6	56		6		9	270	46	20	8	18	224					1248	8410
14		Автоматизовані системи керування судновими допоміжними і газотурбінними установками	6	58				5	150	28	16	0	12	122				808	804	
15		Мікропроцесорні системи керування	6	6				5	150	12	8	4	0	138					840	
16		Суднові автоматизовані електроенергетичні системи та їх експлуатація	6	7	6		7	6	180	34	16	6	12	146					824	848
17		Суднове вантажопотокове електрообладнання, автоматизовані гребні електричні установки	6	7		7		6	180	22	10	4	8	158					1048	
18		Теорія електричного та суднового автоматизованого електроприводу	6	78		8		9	270	46	20	8	18	224					828	12412
19		Системи живлення електроенергією	6	78			8	8	240	44	20	4	20	196					808	12412
20		Суднові перетворювачі з системами суднового електроприводу	6	8	7			5	150	24	12	8	4	126					440	844
21		Мікропроцесорні системи керування енергетичними та загальносудновими установками	6		8			3	90	14	8	0	6	76					806	
22		Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі, їх спеціалізовані програмне забезпечення	6		8			4	120	14	8	0	6	106					806	
		Всього						**120**	**3040**	**442**	**220**	**54**	**168**	**3398**						
		2. Дисципліни вільного вибору студента																		
1		Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	6		2			5	150	8	4	0	4	142		404				
2		Вибірковий курс 1	0		2			5	150	8	4	0	4	142		404				
3		Вибірковий курс 2	0		3			5	150	8	4	0	4	142			404			
4		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	7		3			5	150	8	4	0	4	142			404			
5		Вибірковий курс 3	0		4			5	150	8	4	0	4	142				404		
6		Вибірковий курс 4	0		4			5	150	8	4	0	4	142				404		
7		Вибірковий курс 5	6		5			5	150	8	4	0	4	142					404	
8		Вибірковий курс економічного спрямування	8		5			5	150	8	4	0	4	142					404	
9		Вибірковий курс 6	0		6			5	150	8	4	0	4	142						404
10		Вибірковий курс 7	0		6			5	150	8	4	0	4	142						404
11		Вибірковий курс 8	0		7			5	150	8	4	0	4	142						404
12		Вибірковий курс 9	6		7			5	150	8	4	0	4	142						404
		Всього						**60**	**1800**	**96**	**48**	**0**	**48**	**1704**						
		Загальна кількість кредитів та годин						**240**	**7680**	**680**	**332**	**60**	**288**	**7000**						
		Кількість тижнів													**64**	**60**	**76**	**64**	**108**	**100**	**100**	**104**
		Кількість екзаменів													**34**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
		Кількість заліків													**35**	**4**	**5**	**3**	**6**	**4**	**5**	**4**
		Кількість курсових проектів													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
		Кількість курсових робіт													**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**

№ п/п	Факультативні дисципліни	Семестр	Години
1	Фізичне виховання*	5…7	180
2	Експлуатаційна практика*	4	90

Примітка: * - позакредитна дисципліна.

Переддипломна практика 2 дні на тиждень (22-28 тижні)
Дипломне проектування 2 дні на тиждень (29-37 тижні)

Директор А.В. Ломоносов

Гарант освітньої програми П.С.Михалченко

Зав. кафедрою П.С.Михалченко

Проректор з НПР С.О. Слободян

Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава