Ректор

Трушляков Є.І.

"02" 06 2022 року

МП

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою НУК
"29" квітня 2022 року, пр. № 4

2022/23 - 5251м

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Ступінь вищої освіти Магістр/Master

Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування

Освітня програма (спеціалізація) Холодильні машини і установки та системи кондиціювання

Строк навчання 1 рік 4 місяці (роки і місяці)

Форма навчання денна

Вступ на основі ОС "бакалавр" (зазначається ОС)

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			
II	П	П	П	П	П	П	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА																																					

ПОЗНАЧЕННЯ:
Т – теоретичне навчання; **А– атестація;** **КА – Кваліфікаційна атестація**
С – екзаменаційна сесія; **П – практика;**
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	0	0	0	0	6	0	11	0	17

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	6

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційна робота	3

№ п/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	I курс 1	2	II курс 3	4										
																							семестри													
																							Кількість тижнів в семестрі													
																							15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																		
		Цикл загальної підготовки																																		
1		Практикум з іншомовного наукового спілкування	22		1			3	90	30	0	0	30	60									002													
2		Методологія та організація наукових досліджень	7	1				3	90	30	15	0	15	60									101													
3		Управління проєктами систем холодопостачання та кондиціювання	7		1			3	90	30	15	0	15	60									101													
		Усього						**9**	**270**	**90**	**30**	**0**	**60**	**180**																						
		Цикл професійної підготовки																																		
1		Виробнича практика	7		3			9	270	0	0	0	0	270																						
2		Кваліфікаційна атестація	7	3				21	630	0	0	0	0	630																						
3		Холодильні машини і установки	7	2	1	2		9	270	75	45	15	15	195									110	201												
4		Установки кондиціювання	7		12	2		9	270	90	45	15	30	180									110	202												
5		Дослідження, випробування та експлуатація холодильних установок та систем кондиціювання	7	2				3	90	30	15	15	0	60										110												
6		Системи життєзабезпечення	7	1				3	90	30	15	0	15	60									101													
7		Автоматизація холодильних установок та систем кондиціювання	7	1				3	90	30	15	0	15	60									101													
		Усього						**57**	**1710**	**255**	**135**	**45**	**75**	**1455**																						
		2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																																		
1		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	60		1			4	120	45	30	0	15	75									201													
2		Вибірковий курс 1	60		1			5	150	60	30	0	30	90									202													
3		Вибірковий курс 2	60		2			5	150	60	30	0	30	90										202												
4		Вибірковий курс 3	60		2			5	150	60	30	0	30	90										202												
5		Вибірковий курс 4	60		2			5	150	60	30	0	30	90										202												
		Усього						**24**	**720**	**285**	**150**	**0**	**135**	**435**																						
		Загальна кількість кредитів та годин						**90**	**2700**	**630**	**315**	**45**	**270**	**2070**																						
		Кількість годин на тиждень																																		
		Кількість екзаменів												**6**									**21**	**21**												
		Кількість заліків												**11**									**3**	**2**	**1**											
		Кількість курсових проектів												**2**									**6**	**4**	**1**											
		Кількість курсових робіт												**0**									**0**	**2**												
																							0	**0**												

п/п	Факультативні дисципліни	Семестр	Години

Примітки:

Директор МННІ С.І. Сербін

Гарант освітньої програми М.І. Радченко

Зав. кафедрою М.І. Радченко

Проректор з НПР С.О. Свободян

Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава