



Листок С 1
20 25 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь: бакалавра
Спеціальність: Галузь знань: Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціалізація: G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Освітня програма: G11.02 Двигуни та енергетичні установки
Двигуни внутрішнього згоряння
Форма здобуття освіти: денна

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

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	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	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; А – атестація; КА – кваліфікаційна атестація;
С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули;
З – заліковий тиждень;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
I	30	2	2	6	0	0	52
II	30	2	2	6	0	0	52
III	30	2	1	4	7	0	52
IV	30	2	1	4	0	0	43

III. ПРАКТИКА

Практики	Семестр	Тижні
Практика	6	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п	Шифр за ОП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин												Кількість аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																																																																																														
				екзамени	заліки	курсові			аудиторних	у тому числі	самостійна робота																																																																																																																								
						проекти	роботи																																																																																																																												
												лекції	лабора-торні	практи-чні																																																																																																																					
															Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																																																																																																				
Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																			
I курс											II курс											III курс											IV курс											V курс											VI курс																																																																												
1											2											3											4											5											6											7											8											9											10											11											12										
15											15											15											15											15											15											15											15											15											15											15											15										

1. Обов'язкові компоненти освітньої програми

№ з/п	Історія України та української культури	18	1	3	90	45	15	0	0	30	45	102
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	17	3		3	90	30	0	0	30	60	
3	Іноземна мова	17	3	12	6	180	90	0	0	90	90	002 002 002
4	Філософія	18	2		4	120	60	30	0	30	60	
5	Фізичне виховання*	29		24	0	240	240	0	0	240	0	004 004 004
6	Правила людності та їх застосування в сучасних реаліях	15		1	3	90	30	15	0	15	60	101
7	Соціологія	18		4	3	90	30	15	0	15	60	101
Усього					22	900	525	75	0	450	375	

Шість професійної підготовки

1	Виробнича практика	20	8	6	7	210	0	0	0	0	210	
2	Кваліфікаційна атестація	20	8		4	120	0	0	0	0	120	
3	Вища математика I	2		1	5	150	60	30	0	30	90	202
4	Вища математика II	2	2		4	120	60	30	0	30	60	202
5	Вища математика III	2	3		4	120	60	30	0	30	60	202
6	Фізика I	2		1	3	90	45	15	15	15	45	111
7	Фізика II	2	2		4	120	45	15	15	15	45	111
8	Хімія	33	1		3	90	45	30	15	0	45	210
9	Теоретична механіка I	27	2		3	90	45	15	0	30	45	102
10	Теоретична механіка II	27	3		4	120	60	30	0	30	60	202
11	Основи інформаційних технологій та програмування	6	1		4	120	45	15	30	0	75	120
12	Опір матеріалів	19	3		4	120	45	15	15	15	75	111
13	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	5	1	23	9	270	120	30	15	75	150	002 002 111
14	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	11	1		4	120	45	15	30	0	75	120
15	Деталі машин	7	4		7	210	75	30	15	30	135	212
16	Технічна термодинаміка	26	4		7	210	105	60	30	15	105	421
17	Теплообмін	26	5		6	180	90	45	15	30	90	312
18	Теплотехнічні вимірювання та прилади	26		5	3	90	30	15	15	0	60	110
19	Електротехніка та електроніка	23	5		4	120	60	30	30	0	60	220
20	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	27		4	3	90	45	30	15	0	45	210
21	Теорія машин і механізмів	7		5	3	90	45	30	15	0	45	201
22	Технологія машинобудування	27	8		10	300	105	45	30	30	195	111 211
23	Теорія двигунів внутрішнього згоряння	20	6	5	9	270	105	60	0	45	165	403
24	Конструкція та динаміка двигунів внутрішнього згоряння	20	7		3	90	45	15	15	15	45	111
25	Системи двигунів внутрішнього згоряння	20		8	5	150	75	30	15	30	75	212
26	Експлуатація та ремонт двигунів внутрішнього згоряння, застосування палив та охолоджувальних рідин	20	8		6	7	210	75	45	15	135	311
27	Агрегати повітропостачання двигунів внутрішнього згоряння	1	8		3	90	45	30	15	0	45	210
28	Автоматичне регулювання двигунів внутрішнього згоряння	20		8	3	90	30	15	0	15	60	101
29	Міцність двигунів внутрішнього згоряння	20	8		3	90	45	30	0	15	45	201
30	Двигуни нетрадиційних схем	20	7		8	240	75	30	15	30	165	212
31	Гідравлічні машини двигунів внутрішнього згоряння	20		8	6	180	60	30	30	0	120	220
32	Основи комп'ютерного проєктування двигунів внутрішнього згоряння	33		7	3	90	45	30	15	0	45	210
33	Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності											
Усього					158	4740	1875	900	420	555	2865	

2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми

1	Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	60	2		5	150	60	30	0	30	90	202																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
---	--	----	---	--	---	-----	----	----	---	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Примітки: * - позакредитна дисципліна.

Директор: [Підпис]
Гарант освітньої програми: [Підпис]
Зав. кафедрою: [Підпис]

Проректор з НІР: [Підпис]
Нач. навч. відділу: [Підпис]
А.В. Лабарткава