



ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

20.03.2025 року, пр. № 3

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній етап: бакалавра
Спеціальність: G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Спеціалізація: G11.02 Двигуни та енергетичні установки
Освітня програма: Двигуни внутрішнього згоряння

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

Форма здобуття освіти: заочна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Кур	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: T – теоретичне навчання (самостійна робота);
C – екзаменаційна сесія;
П – практика;
К – канікули;
КА – кваліфікаційна атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Настановна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
I	36	2	2	0	0	12	52
II	36	2	2	0	0	12	52
III	31	4	2	7	0	8	52
IV	31	4	2	0	0	2	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 ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин			Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами														
				екзамени	заліки	курсові				всього	аудиторних			самостійна робота													
						проекти	роботи				лекції	у тому числі			I курс	II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																											
Цикл загальної підготовки																											
1		Історія України та української культури	18	1				3	90	8	2	0	6	82	206												
2		Українська мова (за професійним спрямуванням)	17	3				3	90	8	0	0	0	8	82			008									
3		Іноземна мова	17	3	12			6	180	18	0	0	18	162	006	006	006										
4		Філософія	18	2				4	120	12	6	0	6	108													
5		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		1			3	90	8	4	0	4	82	404												
6		Соціологія	18		4			3	90	8	4	0	4	82				404									
Всього									22	660	62	16	0	46	598												
Цикл професійної підготовки																											
1		Виробнича практика	20		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	12	6	0	6	138	606												
4		Вища математика II	2	2				4	120	12	6	0	6	108		606											
5		Вища математика III	2	3				4	120	12	6	0	6	108			606										
6		Фізика I	2		1			3	90	6	2	2	2	84	222												
7		Фізика II	2	2				4	120	12	4	4	4	108		444											
8		Хімія	33	1				3	90	8	6	2	0	82	620												
9		Теоретична механіка I	27	2				3	90	8	4	0	4	82		404											
10		Теоретична механіка II	27	3				4	120	12	6	0	6	108			606										
11		Основні інформаційних технологій та програмування	6	1				4	120	10	2	8	0	110	280												
12		Опір матеріалів	19	3				4	120	12	4	4	4	108				444									
13		Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	5	1	23			9	270	22	4	2	16	248	206	008	222										
14		Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	11	1				4	120	10	2	8	0	110	280												
15		Деталі машин	7	4		4		7	210	20	8	4	8	190				848									
16		Технічна термодинаміка	26	4				7	210	18	10	6	2	192				1062									
17		Тепломасообмін	26	5				6	180	30	14	6	10	150					14610								
18		Теплотехнічні вимірювання та прилади	26		5			3	90	16	8	8	0	74					880								
19		Електротехніка та електроніка	23	5				4	120	20	10	10	0	100					10100								
20		Взаємозв'язок, стандартизація та технічні вимірювання	27		4			3	90	8	6	2	0	82													
21		Теорія машин і механізмів	7		5			3	90	16	10	0	6	74					620								
22		Технологія машинобудування	27	8				3	90	16	10	6	0	74						1006							
23		Теорія двигунів внутрішнього згоряння	20	6	5	6		10	300	50	22	14	14	250					666	1688				1060			
24		Конструкція та динаміка двигунів внутрішнього згоряння	20	7		7		9	270	44	26	0	18	226									26018				
25		Системи двигунів внутрішнього згоряння	20		8			3	90	18	6	6	6	72									666				
26		Експлуатація та ремонт двигунів внутрішнього згоряння, застосування палива та охолоджуючих рідин	20	8				5	150	26	10	6	10	124									10610				
27		Агрегати повітропостачання двигунів внутрішнього згоряння	20		6		6	7	210	38	22	8	8	172						2288							
28		Автоматичне регулювання двигунів внутрішнього згоряння	1	8				3	90	16	10	6	0	74										1060			
29		Мішністі двигуни внутрішнього згоряння	20		8			3	90	16	8	0	8	74										808			
30		Двигуни нетрадиційних схем	20	8				3	90	16	10	0	6	74											1006		
31		Гідралічні машини двигунів внутрішнього згоряння	20	7			7	8	240	40	16	8	16	200									16816				
32		Основні комп'ютерного проектування двигунів внутрішнього згоряння	20		8		8	6	180	32	16	16	0	148										16160			
33		Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності	33		7			3	90	16	10	6	0	74										1060			
Всього									158	4740	592	284	142	166	4148												
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				
Всього									60	1500	144	72	0	72	1656												
Загальна кількість кредитів та годин									240	7200	802	374	144	284	2392												
Кількість годин на тиждень																80	82	80	78	124	94	124	140				
Кількість екзаменів																26	5	4	5	2	2	1	2	5			
Кількість заліків																30	4	4	3	4	5	4	3	3			
Кількість курсових проєктів																3	0	0	0	1	0	1	1	0			
Кількість курсових робіт																3	0	0	0	0	0	1	1	1			
№		Факультетні дисципліни		Семестр		Години		Примітка:		Виробнича практика, як правило, планується без відвіру від виробництва за місцем привласнювання студента		Директор		Гарант освітньої програми		Зав. кафедрою		Проректор з НІР		Нач. навч. відділу		С.А. Слободян		А.В. Лабаргківа			