



Директор

Доценко С.М.

2023 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ПННН НУК

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 року Пр. №\_\_

## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Первомайський навчально-науковий інститут

Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь магістра

Галузь знань 13 Механічна інженерія

Спеціальність 131 Прикладна механіка

Освітня програма Технології енергетичного машинобудування  
(спеціалізація)

Форма навчання денна

Ступінь вищої

освіти

Магістр / Master

Строк навчання 1 рік 4 місяці

(роки і місяці)

Вступ на основі ОКР «бакалавр»,

«спеціаліст», «магістр»

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        | 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       | А  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | З  | С  | С  | С      | К  | К  | 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;

С – екзаменаційна сесія;

П – практика;

КА – кваліфікаційна атестація

К – канікули;

З – заліковий тиждень;

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теоретичне навчання | Атестація | Залікові тижні | Екзаменаційна сесія | Практика | Кваліфікаційна атестація  |                                                                | Канікули | Разом |
|------|---------------------|-----------|----------------|---------------------|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------|
|      |                     |           |                |                     |          | Кваліфікаційні<br>екзамен | Виконання<br>кваліфікаційного<br>проекту (роботи)<br>та захист |          |       |
| I    | 30                  | 2         | 2              | 6                   | 0        | 0                         | 0                                                              | 12       | 52    |
| II   | 0                   | 0         | 0              | 0                   | 6        | 0                         | 11                                                             | 0        | 17    |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики         | Семестр | Тижні |
|------------------------|---------|-------|
| Переддипломна практика | 3       | 6     |
|                        |         |       |

#### IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № з/п                                        | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ<br>ДИСЦИПЛІНИ                                 | Розподіл за<br>семестрами |        |         |        | Кількість кредитів<br>ECTS | Кількість годин    |        |                             |    |    | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|--------------------|--------|-----------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|---------|--|----------|--|---------|--|--------|-----|---------|--|
|                                              |                                                                | Екзамени                  | Заліки | Курсові |        |                            | Загальний<br>обсяг | Всього | Аудиторних<br>У тому числі: |    |    | Самостійна<br>робота                                         | I курс                      |  | II курс |  | III курс |  | IV курс |  | I курс |     | II курс |  |
|                                              |                                                                |                           |        | проекти | роботи |                            |                    |        | Семестри                    |    |    |                                                              | Кількість тижнів в семестрі |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
|                                              |                                                                |                           |        |         |        |                            |                    |        |                             |    |    |                                                              |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
|                                              |                                                                |                           |        |         |        |                            |                    |        |                             |    |    |                                                              |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
|                                              |                                                                |                           |        |         |        |                            |                    |        |                             |    |    |                                                              |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| 1                                            | 2                                                              | 3                         | 4      | 5       | 6      | 7                          | 8                  | 1      | 2                           | 3  |    |                                                              |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| 15                                           | 15                                                             | 15                        | 15     | 15      | 15     | 15                         | 15                 | 15     | 15                          | 17 |    |                                                              |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| 1. Обов'язкові компоненти освітньої програми |                                                                |                           |        |         |        |                            |                    |        |                             |    |    |                                                              |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| Цикл загальної підготовки                    |                                                                |                           |        |         |        |                            |                    |        |                             |    |    |                                                              |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| 1                                            | Основи наукових досліджень                                     | 1                         |        |         |        | 4                          | 120                | 30     | 15                          | 0  | 15 | 90                                                           |                             |  |         |  |          |  |         |  | 101    |     |         |  |
| Усього                                       |                                                                |                           |        |         |        | 4                          | 120                | 30     | 15                          | 0  | 15 | 90                                                           |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| Цикл професійної підготовки                  |                                                                |                           |        |         |        |                            |                    |        |                             |    |    |                                                              |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| 1                                            | Переддипломна практика                                         |                           | 3      |         |        | 9                          | 270                |        |                             |    |    | 270                                                          |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| 2                                            | Кваліфікаційна атестація                                       | 3                         |        |         |        | 21                         | 630                |        |                             |    |    | 630                                                          |                             |  |         |  |          |  |         |  |        |     |         |  |
| 3                                            | Діагностика та випробування поршневих енергетичних машин       | 1                         |        |         |        | 7                          | 210                | 60     | 45                          | 0  | 15 | 150                                                          |                             |  |         |  |          |  |         |  | 301    |     |         |  |
| 4                                            | Конструювання та проектування поршневих енергетичних машин     | 1                         |        | 1       |        | 7                          | 210                | 60     | 45                          | 0  | 15 | 150                                                          |                             |  |         |  |          |  |         |  | 301    |     |         |  |
| 5                                            | Спеціальні технології енергетичного машинобудування            | 2                         |        |         |        | 6                          | 180                | 45     | 30                          | 0  | 15 | 135                                                          |                             |  |         |  |          |  |         |  |        | 201 |         |  |
| 6                                            | Технологія виробництва та ремонту поршневих енергетичних машин | 2                         |        |         | 2      | 7                          | 210                | 60     | 30                          | 0  | 30 | 150                                                          |                             |  |         |  |          |  |         |  |        | 202 |         |  |

| № з/п                                                                          | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                  | Розподіл за семестрами |        |         |        | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |        |               |             |           | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |                             |    |         |    |          |    |         |    |        |     |         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|--------|---------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|--------|-----|---------|----|
|                                                                                |                                                              | Екзамени               | Заліки | Курсові |        |                         | Загальний обсяг | Всього | Аудиторних    |             |           | Самостійна робота                                            | I курс                      |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |    | I курс |     | II курс |    |
|                                                                                |                                                              |                        |        | проекти | роботи |                         |                 |        | У тому числі: |             |           |                                                              | Семестри                    |    |         |    |          |    |         |    |        |     |         |    |
|                                                                                |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        | Лекції        | Лабораторні | Практичні |                                                              | 1                           | 2  | 3       | 4  | 5        | 6  | 7       | 8  | 1      | 2   | 3       |    |
|                                                                                |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        |               |             |           |                                                              | Кількість тижнів в семестрі |    |         |    |          |    |         |    |        |     |         |    |
|                                                                                |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        |               |             |           |                                                              | 15                          | 15 | 15      | 15 | 15       | 15 | 15      | 15 | 15     | 15  | 15      | 17 |
| 7                                                                              | Енергетичний аудит                                           |                        | 2      |         |        | 3                       | 90              | 30     | 15            | 0           | 15        | 60                                                           |                             |    |         |    |          |    |         |    |        | 101 |         |    |
| 8                                                                              | Екологічні проблеми поршневих енергетичних машин             | 2                      |        |         |        | 3                       | 90              | 30     | 15            | 0           | 15        | 60                                                           |                             |    |         |    |          |    |         |    |        | 101 |         |    |
| Усього                                                                         |                                                              |                        |        |         |        | 63                      | 1890            | 285    | 180           | 0           | 105       | 1605                                                         |                             |    |         |    |          |    |         |    |        |     |         |    |
| 2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        |               |             |           |                                                              |                             |    |         |    |          |    |         |    |        |     |         |    |
| 1                                                                              | Педагогіка вищої школи/ Європейський освітній простір        |                        | 2      |         |        | 3                       | 90              | 30     | 15            | 0           | 15        | 60                                                           |                             |    |         |    |          |    |         |    |        | 101 |         |    |
| 2                                                                              | Іноземна мова/ Практикум з іншомовного наукового спілкування |                        | 1,2    |         |        | 6                       | 180             | 60     | 0             | 0           | 60        | 120                                                          |                             |    |         |    |          |    |         |    | 002    | 002 |         |    |
| 3                                                                              | Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування          |                        | 1      |         |        | 4                       | 120             | 45     | 30            | 0           | 15        | 75                                                           |                             |    |         |    |          |    |         |    | 201    |     |         |    |
| 4                                                                              | Вибірковий курс 1                                            |                        | 1      |         |        | 5                       | 150             | 45     | 30            | 0           | 15        | 105                                                          |                             |    |         |    |          |    |         |    | 201    |     |         |    |
| 5                                                                              | Вибірковий курс 2                                            |                        | 2      |         |        | 5                       | 150             | 45     | 30            | 0           | 15        | 105                                                          |                             |    |         |    |          |    |         |    |        | 201 |         |    |
| Усього                                                                         |                                                              |                        |        |         |        | 23                      | 690             | 225    | 105           | 0           | 120       | 465                                                          |                             |    |         |    |          |    |         |    |        |     |         |    |
| Загальна кількість (годин, кредитів)                                           |                                                              |                        |        |         |        | 90                      | 2700            | 540    | 300           | 0           | 240       | 2160                                                         |                             |    |         |    |          |    |         |    |        |     |         |    |
| Кількість аудиторних годин на тиждень                                          |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        |               |             |           |                                                              |                             |    |         |    |          |    |         |    | 18     | 18  | 0       |    |
| Кількість екзаменів                                                            |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        |               |             |           | 6                                                            |                             |    |         |    |          |    |         |    | 3      | 3   | 0       |    |
| Кількість заліків                                                              |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        |               |             |           | 8                                                            |                             |    |         |    |          |    |         |    | 3      | 4   | 1       |    |
| Кількість курсових проектів                                                    |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        |               |             |           | 1                                                            |                             |    |         |    |          |    |         |    | 1      | 0   | 0       |    |
| Кількість курсових робіт                                                       |                                                              |                        |        |         |        |                         |                 |        |               |             |           | 1                                                            |                             |    |         |    |          |    |         |    | 0      | 1   | 0       |    |

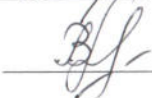
Декан ІЕФ

 І.О. Жувагіна

Гарант освітньої програми

 О.С. Каїров

Зав. кафедрою ЕМ

 В.В. Нестеренко

Голова науково-метод. ради

 Л.О. Гришина