

Ректор

" 03 " червня 2024 року
мп



Грушляков Є.І.

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

" 31 " травня 2024 року, пр. № 05

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова Херсонський навчально-науковий інститут НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь магістра Галузь знань 14 Електрична інженерія
Спеціальність 144 Теплоенергетика
Освітня програма (спеціалізація) Теплоенергетика
Форма навчання денна

Ступінь вищої освіти Магістр/Master
Строк навчання 1 рік 4 місяці
роки і місяці
Вступ на основі ОС "бакалавр"
зазначається ОС

I. 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 |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | СР | СР | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | МП | МП | МП | МП | МП | МП | МП | МП | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | КА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; А – атестація; МП – магістерська практика;
С – екзаменаційна сесія; П – практика; КА – кваліфікаційна атестація;
К – канікули; СР – самостійна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні



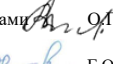

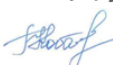
| Курс | Теоретичне навчання | Атестація | Залікові тижні | Екзаменаційна сесія | Практика | Самостійна робота | Виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист | Канікули | Разом |
|------|---------------------|-----------|----------------|---------------------|----------|-------------------|---|----------|-------|
| I | 28 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 15 | 52 |
| II | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 9 | 0 | 17 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|-----------------------|---------|-------|
| Магістерська практика | 3 | 8 |
| | | |
| | | |

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 | | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|------------------------|-----------|---------|--------|----------------------------|--|------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|--|--|----|---------|---|---------|----|----|----|---|----|--|---|--|
| | | | екзамени | заліки | курсів | | | загальний обсяг | аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | | | | | | | |
| | | | | | проекти | роботи | | | всього | у тому числі | | | семестри | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | лекції | лабораторні | | практичні | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 15 | | | | 15 | | | | 15 | | | | 15 | | | |
| 1. обов'язкові компоненти освітньої програми | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Практикум з іншомовного спілкування | 7 | | 1 | | | 3 | 90 | 30 | 0 | 0 | 30 | 60 | | | | | | 002 | | | | | | | | |
| 2 | Методологія та організація наукових досліджень | 8 | 1 | | | | 3 | 90 | 30 | 15 | 0 | 15 | 60 | | | | | | 101 | | | | | | | | |
| Усього | | | | | | | 6 | 180 | 60 | 15 | 0 | 45 | 120 | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Магістерська практика | 5 | | 3 | | | 9 | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Кваліфікаційна атестація | 5 | 3 | | | | 21 | 630 | 0 | 0 | 0 | 0 | 630 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Оптимізація та моделювання процесів тепломасообміну | 5 | | 2 | | | 3 | 90 | 30 | 15 | 15 | 0 | 60 | | | | | | 110 | | | | | | | | |
| 4 | Проектування теплоенергетичних установок | 5 | 2 | 1 | 2 | | 9 | 270 | 75 | 45 | 0 | 30 | 195 | | | | | | 101 201 | | | | | | | | |
| 5 | Проектування систем теплоенергетичних установок | 5 | 2 | 1 | 2 | | 9 | 270 | 75 | 45 | 0 | 30 | 195 | | | | | | 101 201 | | | | | | | | |
| 6 | Теорія та методологія дослідження теплоенергетичних установок і систем | 5 | 1 | | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 0 | 30 | 120 | | | | | | 202 | | | | | | | | |
| 7 | Системи контролю, діагностики та управління теплоенергетичних установок, оптимізація їх параметрів | 5 | 1 | | | | 3 | 90 | 30 | 15 | 15 | 0 | 60 | | | | | | 110 | | | | | | | | |
| Усього | | | | | | | 60 | 1800 | 270 | 150 | 30 | 90 | 1530 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 615 | 315 | 30 | 270 | 2085 | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 20 | | | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 2 | 1 | | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 5 | 4 | 1 | | | |
| Кількість курсових проектів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | |
| п/п | Факультативні дисципліни | Семестр | Годин | Примітка: | | | | В.о. директора  О.В. Дрозд | | | | | | Проректор з ННР  С.О. Слободян | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Гарант освітньої програми  О.П. Воїнов | | | | | | Нач. навч. відділу  А.В. Лабарткава | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | В.о. зав. кафедри  Г.О. Кобалава | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |