



Ректор

Грушляков С.І.

року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

29 квітня 2022 року, пр. № 04

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 142 Енергетичне машинобудування
Освітня програма (спеціалізація) Двигуни внутрішнього згоряння
Форма навчання денна

Ступінь вищої освіти Магістр/Master
Строк навчання 1 рік 4 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 | 52 |
| I | T | T | T | T | T | T | T | A | T | T | T | T | T | T | C | C | K | K | C | C | P | P | T | T | T | T | T | T | T | T | A | T | T | T | T | T | T | T | C | C | C | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K |
| II | MP | MP | MP | MP | MP | MP | MP | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | KA | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: T – теоретичне навчання; A – атестація; MP – магістерська практика;
C – екзаменаційна сесія; П – практика; KA – кваліфікаційна атестація;
K – канікули; CP – самостійна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Атестація | Залікові тижні | Екзаменаційна сесія | Практика | Самостійна робота | Виконання кваліфікаційного проєкту (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 проєкт (робота)) | Семестр |
|-----------------------------|--|---------|
| Кваліфікаційна атестація | екзамен | 3 |
| Кваліфікаційна атестація | Кваліфікаційна робота | 3 |

| № п/п | НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни) | Код кафедри | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ЕКТС | Кількість годин | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | |
|---|--|-------------|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--|-----------|-----------------------------|---------|--|
| | | | екзамени | заліки | проєкти | роботи | | загальний обсяг | аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | II курс | |
| | | | | | | | | | всього | у тому числі | | | семестри | | | |
| | | | | | | | | | | лекції | лабораторні | | практичні | Кількість тижнів в семестрі | | |
| 1. Обов'язкові компоненти освітньої програми | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Практикум з іншомовного спілкування | 7 | 1 | | | 3 | 90 | 30 | 0 | 0 | 30 | 60 | | | 002 | |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Магістерська практика | 4 | 3 | | | 9 | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | | | | |
| 2 | Кваліфікаційна атестація | 4 | 3 | | | 20 | 600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | | | | |
| 3 | Кваліфікаційна атестація у формі екзамену | 4 | 3 | | | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | | | | |
| 4 | Технологія побудови, монтажу та ремонту двигунів внутрішнього згоряння | 4 | 2 | | 2 | 7 | 210 | 60 | 30 | 0 | 30 | 150 | | | 202 | |
| 5 | Теорія робочих процесів двигунів внутрішнього згоряння | 4 | 12 | | 1 | 9 | 270 | 60 | 30 | 15 | 15 | 210 | | | 110 101 | |
| 6 | Конструювання та проєктування двигунів внутрішнього згоряння | 4 | 12 | | | 8 | 240 | 75 | 45 | 0 | 30 | 165 | | | 201 101 | |
| 7 | Випробування та дослідження двигунів внутрішнього згоряння | 4 | 1 | | | 3 | 90 | 30 | 15 | 15 | 0 | 60 | | | 110 | |
| 8 | Експлуатація установок з двигунами внутрішнього згоряння | 4 | | 1 | | 3 | 90 | 30 | 15 | 0 | 15 | 60 | | | 101 | |
| 9 | Оптимізація режимів роботи двигунів внутрішнього згоряння | 4 | | 1 | | 3 | 90 | 30 | 15 | 0 | 15 | 60 | | | 101 | |
| Усього | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Загальна кількість кредитів та годин | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | |

| п/п | Факультативні дисципліни | Семестр | Годин | Примітка: |
|-----|--------------------------|---------|-------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Директор А.В. Ломоносов
Гарант освітньої програми А.А. Андреев
Зав. кафедри А.А. Андреев
Проректор з НРП С.С. Савченко
Нач. навч. відділу А.В. Лабарті:ава