



ДНІПРОВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА  
1899

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

radi

27.06.24

"ДР"

А.В.Павличенко

27.06.24

02070743

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДІПЛОМАТИКА ПОЛІТЕХНІКА"

Спеціальність: Освітньо-професійна програма: Рівень: Ступінь: І, ГР

А.В. Павличенко

Наказ № 19 від 27.06.24

Ступінь

- марістр

### Кваліфікація

- Магістр з теплоенергетики;

### 1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2024-2026 навчальні роки

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

|       |    |    |
|-------|----|----|
| Всего | 47 | 15 |
|-------|----|----|

47 17

Час на засвоєння для магістрів 2700 год. 90 кред. ЄКТС

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"26" 06 2024

Знак Н. В. Садовнича

"26" 06 2024

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 144 Теплоенергетика

Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік

1-й курс

Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) |        |              |       | Контроль підсумк., чверть |        | Аудиторне навантаження |                   |        | Самост. робота |        | 1 -й курс(магістр) |        |                |        |        |                |        |
|-------|--------------------|---------|------------------------------------------------|--------|--------------|-------|---------------------------|--------|------------------------|-------------------|--------|----------------|--------|--------------------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|
|       |                    |         | 1 -й семестр                                   |        | 2 -й семестр |       |                           |        |                        |                   |        |                |        |                    |        |                |        |        |                |        |
|       |                    |         | години                                         |        | кредити      |       |                           |        |                        |                   |        |                |        |                    |        |                |        |        |                |        |
|       |                    |         | загальний                                      | річний | загальні     | річні | Екзамени                  | Заліки | Всього                 | Навчальні заняття |        |                | всього | частка             | Лекції | лаб.-практичні | Всього | Лекції | лаб.-практичні | Всього |
|       |                    |         |                                                |        |              |       |                           |        |                        | Разом             | лекції | лаб.-практичні |        |                    |        |                |        |        |                |        |
|       |                    |         |                                                |        |              |       |                           |        |                        |                   |        |                |        |                    |        |                |        |        |                |        |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.1 Цикл загальної підготовки

|         |                                                                                |                                    |     |     |   |   |   |   |    |    |   |    |     |      |  |    |    |   |   |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|---|---|---|---|----|----|---|----|-----|------|--|----|----|---|---|---|
| 1       | Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)      | Іноземних мов                      | 180 | 180 | 6 | 6 | 2 |   | 12 | 12 |   | 12 | 168 | 0.93 |  | 12 | 12 |   |   |   |
| 2       | Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності | Охорони праці та цивільної безпеки | 90  | 90  | 3 | 3 |   | 4 | 8  | 8  | 4 | 4  | 82  | 0.91 |  |    |    | 4 | 4 | 8 |
| Разом : |                                                                                |                                    |     | 270 | 9 | 9 |   |   | 20 | 20 | 4 | 16 | 250 |      |  |    |    |   |   |   |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |                                                                    |                                                               |     |     |    |    |   |   |    |    |    |    |     |      |   |   |    |   |   |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|---|---|----|----|----|----|-----|------|---|---|----|---|---|---|
| 1       | Нормативне забезпечення енергоефективності                         | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 2 | 8  | 8  | 4  | 4  | 82  | 0.91 | 4 | 4 | 8  |   |   |   |
| 2       | Рециклінг відходів та використання вторинних енергетичних ресурсів | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 120 | 120 | 4  | 4  | 2 |   | 10 | 10 | 6  | 4  | 110 | 0.92 | 6 | 4 | 10 |   |   |   |
| 3       | Оцінка економічної ефективності проєктних рішень                   | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 4 | 8  | 8  | 4  | 4  | 82  | 0.91 |   |   |    | 4 | 4 | 8 |
| 4       | Біоенергетика                                                      | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 90  | 90  | 3  | 3  | 2 |   | 8  | 8  | 4  | 4  | 82  | 0.91 | 4 | 4 | 8  |   |   |   |
| 5       | Моделювання теплових процесів                                      | Конструювання, технічної естетики і дизайну                   | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 2 | 8  | 8  | 4  | 4  | 82  | 0.91 | 4 | 4 | 8  |   |   |   |
| 6       | Проектування об'єктів теплоенергетики                              | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 2 | 8  | 8  | 4  | 4  | 82  | 0.91 | 4 | 4 | 8  |   |   |   |
| 7       | Технологія пасивного будинку                                       | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 4 | 8  | 8  | 4  | 4  | 82  | 0.91 |   |   |    | 4 | 4 | 8 |
| Разом : |                                                                    |                                                               |     | 660 | 22 | 22 |   |   | 58 | 58 | 30 | 28 | 602 |      |   |   |    |   |   |   |

#### 1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

|         |                                  |                                                  |     |     |   |   |   |  |    |    |   |   |     |      |   |   |    |  |  |  |
|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|---|---|---|--|----|----|---|---|-----|------|---|---|----|--|--|--|
| 1       | Енергетичний менеджмент та аудит | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 150 | 150 | 5 | 5 | 2 |  | 14 | 14 | 8 | 6 | 136 | 0.91 | 8 | 6 | 14 |  |  |  |
| Разом : |                                  |                                                  |     | 150 | 5 | 5 |   |  | 14 | 14 | 8 | 6 | 136 |      |   |   |    |  |  |  |

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Освітньо-професійна програма : інжиніринг теплових процесів і систем |        |          |       |                           |        |                        |       |        |                |        |                    |        |                |              |        |                |
|-------|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|---------------------------|--------|------------------------|-------|--------|----------------|--------|--------------------|--------|----------------|--------------|--------|----------------|
|       |                    |         | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)                       |        |          |       | Контроль підсумк., чверть |        | Аудиторне навантаження |       |        | Самост. робота |        | 1 -й курс(магістр) |        |                |              |        |                |
|       |                    |         |                                                                      |        |          |       |                           |        |                        |       |        |                |        | 1 -й семестр       |        |                | 2 -й семестр |        |                |
|       |                    |         | години                                                               |        | кредити  |       |                           |        |                        |       |        |                |        |                    |        |                |              |        |                |
|       |                    |         | загальний                                                            | річний | загальні | річні | Екзамени                  | Заліки | Всього                 | Разом | лекції | лаб.-практичні | всього | частка             | Лекції | лаб.-практичні | Всього       | Лекції | лаб.-практичні |

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА****2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills**

|         |              |  |     |     |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------|--|-----|-----|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Дисципліна 1 |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  | 4 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |              |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  | 4 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**2.2 Фахові дисципліни**

|          |              |  |      |     |    |   |  |   |    |    |    |    |     |  |    |  |    |  |  |  |
|----------|--------------|--|------|-----|----|---|--|---|----|----|----|----|-----|--|----|--|----|--|--|--|
| 1        | Дисципліна 2 |  | 120  | 120 | 4  | 4 |  | 4 |    |    |    |    |     |  |    |  |    |  |  |  |
| 2        | Дисципліна 3 |  | 120  | 120 | 4  | 4 |  | 4 |    |    |    |    |     |  |    |  |    |  |  |  |
| 3        | Дисципліна 4 |  | 120  | 120 | 4  | 4 |  | 4 |    |    |    |    |     |  |    |  |    |  |  |  |
| 4        | Дисципліна 5 |  | 120  | 120 | 4  | 4 |  | 4 |    |    |    |    |     |  |    |  |    |  |  |  |
| 5        | Дисципліна 6 |  | 120  | 120 | 4  | 4 |  | 4 |    |    |    |    |     |  |    |  |    |  |  |  |
| Разом :  |              |  | 600  | 20  | 20 |   |  |   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |  |    |  |    |  |  |  |
| Всього : |              |  | 1800 |     | 60 |   |  |   | 92 | 92 | 42 | 50 | 988 |  | 68 |  | 24 |  |  |  |

Екзаменів - 4    Екзаменів - 0  
Заліків - 3      Заліків - 9

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 144 Теплоенергетика

Заочна форма навчання  
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік

2-й курс

Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) |        |          |       | Контроль підсумк., чверть |        | Аудиторне навантаження |                   |        | Самост. робота |        | 2 -й курс(магістр |        |                |        |
|-------|--------------------|---------|------------------------------------------------|--------|----------|-------|---------------------------|--------|------------------------|-------------------|--------|----------------|--------|-------------------|--------|----------------|--------|
|       |                    |         | години                                         |        | кредити  |       |                           |        |                        |                   |        |                |        | 3 -й семестр      |        |                |        |
|       |                    |         | загальний                                      | річний | загальні | річні | Екзамени                  | Заліки | Всього                 | Навчальні заняття |        |                | всього | частка            | Лекції | лаб.-практичні | Всього |
|       |                    |         |                                                |        |          |       |                           |        |                        | Разом             | лекції | лаб.-практичні |        |                   |        |                |        |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|   |                                  |                                                               |     |     |      |      |   |   |  |  |  |  |     |   |  |  |  |
|---|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|---|---|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|
| 1 | Виконання кваліфікаційної роботи | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 525 | 525 | 17.5 | 17.5 | 6 |   |  |  |  |  | 525 | 1 |  |  |  |
| 2 | Виконання кваліфікаційної роботи | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 15  | 15  | 0.5  | 0.5  |   |   |  |  |  |  | 15  | 1 |  |  |  |
| 3 | Виробнича практика               | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 240 | 240 | 8    | 8    |   | 6 |  |  |  |  | 240 | 1 |  |  |  |
| 4 | Передатестаційна практика        | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 120 | 120 | 4    | 4    |   | 6 |  |  |  |  | 120 | 1 |  |  |  |

Разом : 900 30 30 0 0 0 0 900

Всього : 900 30 0 0 0 0 900

0

Екзаменів - 0

Заліків - 2

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

Є.В. Кошеленко

В.О. Пінчук