



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 6. Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 6.4. Енерговиробництво // 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) годин на тиждень |  |                   |               |        |  |                   |  |                |               |        |  |        |  |             |  |             |  |               |  |               |  |             |  |             |  |               |  |               |  |
|--------|--|--------------------|---------|------------------------------------------------|--|--------------------------|--|------------------------|--|----------|--|----------------|--|------------------------------------|--|-------------------|---------------|--------|--|-------------------|--|----------------|---------------|--------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|---------------|--|---------------|--|-------------|--|-------------|--|---------------|--|---------------|--|
|        |  |                    |         |                                                |  |                          |  |                        |  |          |  |                |  | 1 -й семестр                       |  |                   |               |        |  | 2 -й семестр      |  |                |               |        |  |        |  |             |  |             |  |               |  |               |  |             |  |             |  |               |  |               |  |
|        |  |                    |         |                                                |  |                          |  |                        |  |          |  |                |  | 1 чверть тижн                      |  |                   | 2 чверть тижн |        |  | 3 чверть тижн     |  |                | 4 чверть тижн |        |  |        |  |             |  |             |  |               |  |               |  |             |  |             |  |               |  |               |  |
|        |  |                    |         |                                                |  |                          |  |                        |  |          |  |                |  |                                    |  | 6                 |               | 1      |  | 5                 |  | 1              |               | 8      |  | 1      |  | 9           |  | 1           |  |               |  |               |  |             |  |             |  |               |  |               |  |
|        |  |                    |         |                                                |  |                          |  |                        |  |          |  |                |  |                                    |  |                   |               |        |  |                   |  |                |               |        |  |        |  |             |  |             |  |               |  |               |  |             |  |             |  |               |  |               |  |
|        |  | загальний          |         | річний                                         |  | загальний                |  | річний                 |  | Екзамени |  | Заліки         |  | Всього                             |  | Навчальні заняття |               |        |  | Контрольні заходи |  | всього         |               | частка |  | Лекції |  | Лабораторні |  | Практ/семін |  | Контр. заходи |  | Лекції        |  | Лабораторні |  | Практ/семін |  | Контр. заходи |  |               |  |
|        |  |                    |         |                                                |  |                          |  |                        |  |          |  |                |  |                                    |  | Разом             |               | лекції |  | лабораторні       |  | практичні/семі |               |        |  |        |  | Лекції      |  | Лабораторні |  | Практ/семін   |  | Контр. заходи |  | Лекції      |  | Лабораторні |  | Практ/семін   |  | Контр. заходи |  |
|        |  |                    |         |                                                |  |                          |  |                        |  |          |  |                |  |                                    |  |                   |               |        |  |                   |  |                |               |        |  |        |  |             |  |             |  |               |  |               |  |             |  |             |  |               |  |               |  |

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 |   |    | 65 | 55 |   |    | 55 | 10  | 115 | 0.64 |  |  | 5 | 5 |  |  | 5 | 5 |  |  |   |  |   |   |  |  |  |
| 2       | Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності | Охорони праці та цивільної безпеки | 90  | 90  | 3 | 3 |   | 3 | 27 | 24 | 16 |   | 8  | 3  | 63  | 0.7 |      |  |  |   |   |  |  |   |   |  |  | 2 |  | 1 | 3 |  |  |  |
| Разом : |                                                                                |                                    | 270 | 270 | 9 | 9 |   |   | 92 | 79 | 16 | 0 | 63 | 13 | 178 |     |      |  |  |   |   |  |  |   |   |  |  |   |  |   |   |  |  |  |

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 |   | 32  | 27  | 22  |   | 5  | 5  | 58  | 0.64 | 2 |   |   | 2 | 2 |  | 1 | 3 |  |   |   |  |   |   |
| 2      | Ресурсний відхід та використання вторинних енергетичних ресурсів | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 120 | 120 | 4  | 4  | 2 |   |   | 39  | 33  | 22  |   | 11 | 6  | 81  | 0.68 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |  | 1 | 3 |  |   |   |  |   |   |
| 3      | Оцінка економічної ефективності проєктних рішень                 | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 90  | 90  | 3  | 3  |   |   | 3 | 27  | 24  | 16  |   | 8  | 3  | 63  | 0.7  |   |   |   |   |   |  |   | 2 |  | 1 | 3 |  |   |   |
| 4      | Біоенергетика                                                    | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 90  | 90  | 3  | 3  | 2 |   |   | 39  | 33  | 22  | 6 | 5  | 6  | 51  | 0.57 | 2 | 1 |   | 3 | 2 |  | 1 | 3 |  |   |   |  |   |   |
| 5      | Моделювання теплових процесів                                    | Конструювання, технічної естетики і дизайну                   | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 2 |   | 32  | 27  | 11  |   | 16 | 5  | 58  | 0.64 | 1 |   | 1 | 2 | 1 |  | 2 | 3 |  |   |   |  |   |   |
| 6      | Проектування об'єктів теплоенергетики                            | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 2 |   | 39  | 33  | 11  |   | 22 | 6  | 51  | 0.57 | 1 |   | 2 | 3 | 1 |  | 2 | 3 |  |   |   |  |   |   |
| 7      | Технологія пасивного будівку                                     | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 4 |   | 30  | 27  | 18  |   | 9  | 3  | 60  | 0.67 |   |   |   |   |   |  |   |   |  |   | 2 |  | 1 | 3 |
| Разом: |                                                                  |                                                               | 660 | 660 | 22 | 22 |   |   |   | 238 | 204 | 122 | 6 | 76 | 34 | 422 |      |   |   |   |   |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

|        |                                  |                                                  |     |     |   |   |   |  |  |    |    |    |   |    |   |     |      |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|---|---|---|--|--|----|----|----|---|----|---|-----|------|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1      | Енергетичний менеджмент та аудит | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 150 | 150 | 5 | 5 | 2 |  |  | 46 | 39 | 22 |   | 17 | 7 | 104 | 0.69 | 2 |  | 2 | 4 | 2 |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Разом: |                                  |                                                  | 150 | 150 | 5 | 5 |   |  |  | 46 | 39 | 22 | 0 | 17 | 7 | 104 |      |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

|        |              |  |     |     |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------|--|-----|-----|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | Дисципліна 1 |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  |  | 3 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом: |              |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  |  |   | 0 | 0 | 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  | 600  | 20 | 20 |  |  |   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0   | 0  | 0   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього: |              |  | 1800 | 1800 | 60 | 60 |  |  |   | 376 | 322 | 160 | 6 | 156 | 54 | 704 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Годин на тиждень |    |           |   |
|------------------|----|-----------|---|
| 22               | 23 | 6         | 3 |
| Екзаменив        | 4  | Екзаменив | 0 |
| Заліків          | 9  | Заліків   | 9 |

Декан Електротехнічного факультету

С.В. Кошеленко

Зав. кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАЇГ Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G4 Енерговиробництво || Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2026-2027 навчальний рік 2-й курс (гр. ТЕМ-25-1 )  
спеціалізація: " G4.02|| Теплоенергетика"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) |        |          |       | Контроль підсумк., чверть |        | Аудиторне навантаження |       |                |             | Самост. робота |                   | 2-й курс(маг.) |        |        |             |             |              |        |             |             |              |
|-------|--------------------|---------|------------------------------------------------|--------|----------|-------|---------------------------|--------|------------------------|-------|----------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|--------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------|--------------|
|       |                    |         |                                                |        |          |       |                           |        |                        |       |                |             |                |                   | 3 -й семестр   |        |        |             |             | 4 -й семестр |        |             |             |              |
|       |                    |         | години                                         |        | кредити  |       | 5 чверть,тижн.            |        | 6 чверть,тижн.         |       | 7 чверть,тижн. |             |                |                   |                |        |        |             |             |              |        |             |             |              |
|       |                    |         |                                                |        |          |       | 0                         |        | 0                      |       | 0              |             | 0              |                   | 0              |        | 0      |             |             |              |        |             |             |              |
|       |                    |         | загальний                                      | річний | загальні | річні | Екзамени                  | Заліки | Всього                 | Разом | лекції         | лабораторні | практичні/семі | Контрольні заходи | всього         | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |

### 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

#### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

| 10. Практика та підготовка за спеціальністю та атестація |                                  |                                                               |     |     |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |                  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|------------------|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1                                                        | Виконання кваліфікаційної роботи | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 525 | 525 | 17.5 | 17.5 | 5 |   |   |   |   |   |   |   | 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    |   | 5 |   |   |   |   |   |   | 240 | 1 |                  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                        | Передатестаційна практика        | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 120 | 120 | 4    | 4    |   | 5 |   |   |   |   |   |   | 120 | 1 |                  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом :                                                  |                                  |                                                               | 900 |     | 30   | 30   |   |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900 |   | Годин на тиждень |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього :                                                 |                                  |                                                               | 900 |     | 30   |      |   |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900 |   | 0                |  | 0 |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |

Екзаменів 0

Заліків 2

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук