

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № 9 від 01.02.2025 р.

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 104 від 01.03.2025 р. 143

Галузь знань

- 14 Електрична інженерія

### Спеціальність

- 144 Теплоэнергетика

Освітньо-професійна програма

- Інжиніринг теплових процесів і систем

Рівень вищої освіти

- 1-й

### Ступінь

- бақалавр

Факультет (інститут)

- Електротехнічний

Форма здобуття вищої освіти

- очна (денна)

Випускова кафедра

- Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

Термін навчання

- 3 роки 10 місяців

### Кваліфікація

- Бакалавр з теплоенергетики;

## I. ГРАФІК ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2028 навчальні роки

| Семестр |   | 1        |   |   |   |         |   |     |     |          |    |    |    |         |     |    |    |    |    |        |    |    |    | 2   |    |       |    |    |    |          |    |    |     |     |    |         |    |    |    |         |     |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |   |  |
|---------|---|----------|---|---|---|---------|---|-----|-----|----------|----|----|----|---------|-----|----|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|-----|-----|----|---------|----|----|----|---------|-----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|---|--|
| Чверть  |   | I        |   |   |   |         |   |     |     | II       |    |    |    |         |     |    |    |    |    |        |    |    |    | III |    |       |    |    |    |          |    |    |     | IV  |    |         |    |    |    |         |     |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |   |  |
| Місяць  |   | вересень |   |   |   | жовтень |   |     |     | листопад |    |    |    | грудень |     |    |    |    |    | січень |    |    |    |     |    | лютий |    |    |    | березень |    |    |     |     |    | квітень |    |    |    | травень |     |    |    | червень |    |    |    | липень |    |    |    | серпень |    |   |  |
| Тиждень |   | 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 |   |  |
| Курс    | 1 | т        | т | т | т | т       | т | кз/ | т   | т        | т  | т  | т  | кз/     | т   | с  | с  | к  | к  | к      | к  | к  | к  | ср  | ср | т     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | кз/ | т   | т  | т       | т  | т  | т  | т       | кз/ | с  | с  | п       | п  | п  | п  | к      | к  | к  | к  | к       | к  | к |  |
|         | 2 | т        | т | т | т | т       | т | кз/ | т   | т        | т  | т  | т  | т       | с   | с  | к  | к  | к  | к      | к  | к  | ср | ср  | т  | т     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т   | т   | т  | т       | т  | т  | с  | с       | п   | п  | п  | п       | к  | к  | к  | к      | к  | к  | к  |         |    |   |  |
|         | 3 | т        | т | т | т | т       | т | кз/ | т   | т        | т  | т  | т  | кз/     | т   | с  | с  | к  | к  | к      | к  | к  | ср | ср  | т  | т     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | кз/ | т   | т  | т       | т  | т  | т  | т       | кз/ | с  | с  | п       | п  | п  | п  | к      | к  | к  | к  | к       | к  | к |  |
|         | 4 | т        | т | т | т | т       | т | т   | кз/ | т        | т  | т  | т  | т       | кз/ | т  | с  | с  | к  | т      | т  | т  | т  | т   | т  | т     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т   | кз/ | с  | с       | па | па | кр | кр      | кр  | кр | кр | кр      | а  | а  |    |        |    |    |    |         |    |   |  |

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЕКТС

*Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів*

| Курс | I четверть | II четверть | III четверть | IV четверть |
|------|------------|-------------|--------------|-------------|
| 1    | 6          | 5           | 8            | 7           |
| 2    | 6          | 5           | 8            | 7           |
| 3    | 6          | 5           | 8            | 7           |
| 4    | 6          | 5           | 14           |             |

| Вид діяльності бакалавра              | Курс,тижн. |    |    |    |
|---------------------------------------|------------|----|----|----|
|                                       | 1          | 2  | 3  | 4  |
| Т - теоретичне навчання               | 26         | 26 | 26 | 25 |
| КЗ - контрольні заходи                | 4          | 4  | 4  | 3  |
| С - сесія                             | 4          | 4  | 4  | 4  |
| ОД/СР - сам. роб під кер. викл.       | 2          | 2  | 2  |    |
| П - практика бакалаврів               | 4          | 4  | 4  |    |
| ПА - передатестаційна практика        |            |    |    | 2  |
| КР - виконання кваліфікаційної роботи |            |    |    | 6  |
| А - захист кваліфікаційної роботи     |            |    |    | 2  |
| АЕ - атестаційний екзамєн             |            |    |    |    |
| К - канікули                          | 12         | 12 | 12 | 1  |

|       |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|
| Всего | 40 | 40 | 40 | 40 |
|-------|----|----|----|----|

52 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"30" 06 2025

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

ЗФЭН. Экономика Ю.О.  
"80" 06 2025

"80" 06 2024

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія За СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 144 Теплоенергетика

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

1-й курс (гр. 144-24-1 )

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Освітньо-професійна програма : « <u>інжиніринг теплових процесів і систем</u> » |  |                 |  |                          |  |                        |  |        |  |                   |  |                                       |  |        |  |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |        |  |             |  |             |
|-------|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|--------------------------|--|------------------------|--|--------|--|-------------------|--|---------------------------------------|--|--------|--|--------------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|--------------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|--------------|--|--------|--|-------------|--|-------------|
|       |                    |         | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)                                  |  |                 |  | Контроль підсумк. чверть |  | Аудиторне навантаження |  |        |  | Самост. робота    |  | 1 -й курс(бакалавр), 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                 |  | 7                                     |  | 1      |  |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |        |  |             |  |             |
|       |                    |         | години                                                                          |  | кредити         |  | Екзамени                 |  | Заліки                 |  | Всього |  | Навчальні заняття |  | Контрольні заходи                     |  | всього |  | частка       |  | Лекції |  | Лабораторні |  | Практ/семін |  | Контр заходи |  | Лекції |  | Лабораторні |  | Практ/семін |  | Контр заходи |  | Лекції |  | Лабораторні |  | Практ/семін |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.1 Цикл загальної підготовки

|         |                                                                         |                                 |     |     |    |    |   |     |     |     |    |    |     |     |      |  |  |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |  |  |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|----|----|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|--|--|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|--|--|---|---|---|
| 1       | Українська мова                                                         | Філології та мовної комунікації | 90  | 90  | 3  | 3  | 4 |     | 32  | 28  |    | 28 | 4   | 58  | 0.64 |  |  |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |  |  |   |   |   |
| 2       | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві                        | Історії та політичної теорії    | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 2   | 30  | 25  | 15 | 10 | 5   | 60  | 0.67 |  |  |   | 3 |  | 2 | 5 |  |  |   |   |  |  |  |   | 4 | 4 |
| 3       | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов                   | 180 | 180 | 6  | 6  | 4 | 2   | 60  | 52  |    | 52 | 8   | 120 | 0.67 |  |  | 2 | 2 |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 | 2 |   |
| 4       | Фізична культура і спорт                                                | Фізичного виховання та спорту   | 90  | 90  | 3  | 3  |   | 2,4 | 60  | 52  |    | 52 | 8   | 30  | 0.33 |  |  | 2 | 2 |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 | 2 |   |
| Разом : |                                                                         |                                 | 450 | 450 | 15 | 15 |   |     | 182 | 157 | 15 | 0  | 142 | 25  | 268  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |  |  |   |   |   |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

|         |                                        |                                                    |     |     |    |   |    |   |     |     |     |    |    |    |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----|----|---|----|---|-----|-----|-----|----|----|----|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1       | Вища математика                        | Прикладної математики                              | 150 | 150 | 5  | 5 | 2  |   | 52  | 44  | 22  |    | 22 | 8  | 98   | 0.65 | 2 |   | 2 | 4 | 2 |   | 2 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2       | Хімія                                  | Хімії та хімічної інженерії                        | 90  | 90  | 3  | 3 | 1  |   | 35  | 30  | 12  |    | 18 | 5  | 55   | 0.61 | 2 |   | 3 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3       | Матеріалознавство                      | Конструювання, технічної естетики і дизайну        | 120 | 120 | 4  | 4 | 4  |   | 51  | 45  | 30  |    | 15 | 6  | 69   | 0.57 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |
| 4       | Обчислювальна техніка та програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150 | 5  | 5 | 3  | 2 | 66  | 57  | 38  | 19 | 9  | 84 | 0.56 | 2    | 1 | 3 | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 |   |   |   |   |   |   |
| 5       | Інженерна та комп'ютерна графіка       | Конструювання, технічної естетики і дизайну        | 120 | 120 | 4  | 4 |    | 2 | 45  | 38  | 22  | 16 | 7  | 75 | 0.63 | 2    | 1 | 3 | 2 | 2 |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6       | Електротехніка і електромеханіка       | Електротехніки                                     | 120 | 120 | 4  | 4 |    | 4 | 51  | 45  | 30  | 15 | 6  | 69 | 0.57 |      |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 |   |
| 7       | Фізика                                 | Фізики                                             | 150 | 150 | 5  | 5 | 4  |   | 68  | 60  | 30  | 30 | 8  | 82 | 0.55 |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 2 |   | 4 |
| Разом : |                                        |                                                    | 900 |     | 30 |   | 30 |   | 368 | 319 | 184 | 80 | 55 | 49 | 532  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |                                                            |                                                  |     |     |   |   |  |   |     |    |    |   |    |    |     |      |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|---|---|--|---|-----|----|----|---|----|----|-----|------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 1       | Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії | Електроенергетики                                | 120 | 120 | 4 | 4 |  | 4 | 51  | 45 | 30 |   | 15 | 6  | 69  | 0.57 |   |  |   |   |   | 2 |   | 1 | 3 | 2 |  | 1 | 3 |
| 2       | Основи теплоенергетики                                     | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 150 | 150 | 5 | 5 |  | 2 | 52  | 44 | 22 |   | 22 | 8  | 98  | 0.65 | 2 |  | 2 | 4 | 2 |   | 2 | 4 |   |   |  |   |   |
| Разом : |                                                            |                                                  | 270 | 270 | 9 | 9 |  |   | 103 | 89 | 52 | 0 | 37 | 14 | 167 |      |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |

#### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|          |                                                |                                                  |      |      |    |    |  |   |     |     |     |    |     |    |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|----|----|--|---|-----|-----|-----|----|-----|----|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1        | Навчальна теплотехнічна (кількісвова) практика | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 180  | 180  | 6  | 6  |  | 4 |     |     |     |    |     |    | 180  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом :  |                                                |                                                  | 180  | 180  | 6  | 6  |  |   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 180  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього : |                                                |                                                  | 1800 | 1800 | 60 | 60 |  |   | 653 | 565 | 251 | 80 | 234 | 88 | 1147 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Годин на тиждень |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|------------------|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|
| 23               |  |  |  | 24 |  |  |  | 20 |  |  |  | 21 |  |  |  |
| Екзамени         |  |  |  | 2  |  |  |  | 5  |  |  |  |    |  |  |  |
| Заліків          |  |  |  | 6  |  |  |  | 4  |  |  |  |    |  |  |  |

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав. кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

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

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 144-24-1)

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

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Освітньо-професійна програма: "Інжиніринг теплових процесів і систем" |        |           |        |                           |         |                        |       |          |             |                |                   |                                       |        |                   |             |                   |               |        |             |             |               |                |             |                |               |                |             |                |               |
|-------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|---------------------------|---------|------------------------|-------|----------|-------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|---------------|--------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------------|----------------|---------------|----------------|-------------|----------------|---------------|
|       |                    |         | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)                        |        |           |        | Контроль підсумк., чверть |         | Аудиторне навантаження |       |          |             | Самост. робота |                   | 2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |        |                   |             |                   |               |        |             |             |               |                |             |                |               |                |             |                |               |
|       |                    |         |                                                                       |        |           |        |                           |         |                        |       |          |             |                |                   | 3 -й семестр                          |        |                   |             | 4 -й семестр      |               |        |             |             |               |                |             |                |               |                |             |                |               |
|       |                    |         | години                                                                |        |           |        | кредити                   |         |                        |       | Екзамени |             | Заліски        |                   | Всього                                |        | Навчальні заняття |             | Контрольні заходи |               | всього |             | частка      |               | 5 чверть тижн. |             | 6 чверть тижн. |               | 7 чверть тижн. |             | 8 чверть тижн. |               |
|       |                    |         |                                                                       |        |           |        |                           |         |                        |       |          |             |                |                   |                                       |        |                   |             |                   |               |        |             |             |               | 6              |             | 1              |               | 5              |             | 1              |               |
|       |                    |         | загальний                                                             | річний | загальний | річний | Екзамени                  | Заліски | Всього                 | Разом | лекції   | лабораторні | практичні/семі | Контрольні заходи | всього                                | частка | Лекції            | Лабораторні | Практ/семін       | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр. заходи | Лекції         | Лабораторні | Практ/семін    | Контр. заходи | Лекції         | Лабораторні | Практ/семін    | Контр. заходи |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

|   |  |                              |                        |     |   |   |   |   |     |     |    |   |    |    |     |      |   |  |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|---|--|------------------------------|------------------------|-----|---|---|---|---|-----|-----|----|---|----|----|-----|------|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 1 |  | Ціннісні компетенції фахівця | Філософії і педагогіки |     |   |   |   |   |     |     |    |   |    |    |     |      |   |  |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| 2 |  | Домедична допомога           | Фізичного виживання та |     |   |   |   |   |     |     |    |   |    |    |     |      |   |  |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|   |  | Разом :                      | 180                    | 180 | 6 | 6 | 6 |   | 65  | 55  | 33 |   | 22 | 10 | 115 | 0.64 | 3 |  | 2 | 5 | 3 |  | 2 | 5 |   |  |   |   |   |   |   |
|   |  |                              | 90                     | 90  | 3 | 3 |   | 8 | 60  | 53  | 30 |   | 23 | 7  | 30  | 0.33 |   |  |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|   |  |                              | 270                    |     | 9 | 9 |   |   | 125 | 108 | 63 | 0 | 45 | 17 | 145 |      |   |  |   |   |   |  |   |   | 2 |  | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 |

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

|         |                                     |                                                  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |    |    |    |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| 1       | Тепломасообмін                      | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 225 | 225 | 7.5 | 7.5 | 6,8 |   | 79  | 69  | 47  | 7  | 15 | 10 | 146 | 0.65 | 2 |   |   | 2 | 1 |   |   | 1 | 2 |  | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 2       | Курсовий проєкт з тепломасообміну   | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |     | 8 |     |     |     |    |    |    | 15  | 1    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
| 3       | Технічна термодинаміка              | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 240 | 240 | 8   | 8   | 6,8 |   | 90  | 78  | 52  | 5  | 21 | 12 | 150 | 0.63 | 2 |   | 1 | 3 | 2 | 1 |   | 3 | 2 |  | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |
| 4       | Гідрогазодинаміка                   | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 195 | 195 | 6.5 | 6.5 | 6   |   | 65  | 55  | 22  | 11 | 22 | 10 | 130 | 0.67 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 |   |  |   |   |   |   |   |   |
| 5       | Курсовий проєкт з гідрогазодинаміки | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |     | 6 |     |     |     |    |    |    | 15  | 1    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
| Разом : |                                     |                                                  |     |     | 690 | 23  | 23  |   | 234 | 202 | 121 | 23 | 58 | 32 | 456 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |                                                              |                                                         | Таб. 2. Фазові освітні компоненти за спеціальністю |     |    |   |   |     |     |     |    |    |    |     |    |      |   |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|----|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|------|---|---|--|---|---|---|--|--|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1       | Зелена енергетика в умовах сталого розвитку                  | Екології та технологій захисту навколишнього середовища | 90                                                 | 90  | 3  | 3 |   | 8   | 51  | 45  | 30 |    | 15 | 6   | 39 | 0.43 |   |   |  |   |   |   |  |  |  |   | 2 |  | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |   |
| 2       | Газопостачання та газотранспортні системи                    | Електропривода                                          | 120                                                | 120 | 4  | 4 |   | 8   | 51  | 45  | 30 |    | 15 | 6   | 69 | 0.57 |   |   |  |   |   |   |  |  |  |   | 2 |  |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |
| 3       | Фізико-хімічні основи видобутку та використання палива       | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій        | 120                                                | 120 | 4  | 4 |   | 6   | 45  | 38  | 22 | 16 |    | 7   | 75 | 0.63 | 2 | 1 |  | 3 | 2 | 2 |  |  |  | 4 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4       | Технічна механіка                                            | Механічної та біомедичної інженерії                     | 90                                                 | 90  | 3  | 3 | 8 |     | 51  | 45  | 30 |    | 15 | 6   | 39 | 0.43 |   |   |  |   |   |   |  |  |  |   | 2 |  |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |
| 5       | Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації | Електропривода                                          | 120                                                | 120 | 4  | 4 |   | 6   | 52  | 44  | 22 | 22 |    | 8   | 68 | 0.57 | 2 | 2 |  |   |   |   |  |  |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6       | Спалювання палива та пальнокові пристрої                     | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій        | 120                                                | 120 | 4  | 4 |   | 8   | 51  | 45  | 30 | 8  | 7  | 6   | 69 | 0.57 |   |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |  | 2 | 1 |   | 3 | 2 |   | 1 | 3 |
| Разом : |                                                              |                                                         | 660                                                | 22  | 22 |   |   | 301 | 262 | 164 | 46 | 52 | 39 | 359 |    |      |   |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|   |  |                                                  |                                                        |      |   |    |  |   |     |     |     |    |     |    |      |     |    |                  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|---|----|--|---|-----|-----|-----|----|-----|----|------|-----|----|------------------|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 |  | Навчально-ознайомча практика                     | 1.5 Практична підготовка за спеціальністю та атестація |      |   |    |  |   |     |     |     |    |     |    |      |     |    |                  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 180                                                    | 180  | 6 | 6  |  | 8 |     |     |     |    |     |    |      | 180 | 1  |                  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | Разом :                                          |                                                        | 180  | 6 | 6  |  |   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 0    | 180 |    | Годин на тиждень |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | Всього :                                         |                                                        | 1800 |   | 60 |  |   | 660 | 572 | 348 | 69 | 155 | 88 | 1140 |     | 22 |                  | 22 |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| Екзамени | 4 | Екзамени | 3 |
| Заліски  | 2 | Заліски  | 5 |

Декан Електротехнічного факультету

С.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

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

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма: "Інженіринг теплових процесів і систем"

2-й курс (гр. 144-24-1)

| рік прийому 2024 |                    | 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  |        | 2 -й курс(бакалавр). годин на тиждень |             |                 |        |              |             |                 |        |             |             |               |             |                |   |   |   |
|                  |                    |                                                                        | години                                         |        | кредити  |       | Екзамен                  | Залік |                        |        |                   |        |                 |        | 3 -й семестр                          |             |                 |        | 4 -й семестр |             |                 |        |             |             |               |             |                |   |   |   |
|                  |                    |                                                                        | загальний                                      | річний | загальні | річні |                          |       | 5 чверть, тижн.        |        |                   |        | 6 чверть, тижн. |        |                                       |             | 7 чверть, тижн. |        |              |             | 8 чверть, тижн. |        |             |             |               |             |                |   |   |   |
|                  |                    |                                                                        |                                                |        |          |       |                          |       | Навчальні заняття      |        | Контрольні заходи | всього | частка          | Лекції | Лабораторії                           | Практ/семін | Контр. заходи   | Лекції | Лабораторії  | Практ/семін | Контр. заходи   | Лекції | Лабораторії | Практ/семін | Контр. заходи |             |                |   |   |   |
|                  |                    |                                                                        |                                                |        |          |       |                          |       | Разом                  | лекції |                   |        |                 |        |                                       |             |                 |        |              |             |                 |        |             |             |               | лабораторії | практичні/семі | 6 | 1 | 5 |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

|        |                                                             | 1.1 Цикл загальної підготовки |     |     |     |     |   |   |     |     |    |   |    |    |     |      |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|----|---|----|----|-----|------|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | Цивільні компетенції фахівця                                | Філософії і педагогіки        | 180 | 180 | 6   | 6   | 6 |   | 65  | 55  | 33 |   | 22 | 10 | 115 | 0.64 | 3 |  | 2 | 5 | 3 |  | 2 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка) | Військової підготовки         | 45  | 45  | 1.5 | 1.5 |   | 7 | 36  | 32  | 16 |   | 16 | 4  | 9   | 0.2  |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка) | Фізичного виховання та спорту | 45  | 45  | 1.5 | 1.5 |   | 8 | 24  | 21  | 14 |   | 7  | 3  | 21  | 0.47 |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом: |                                                             |                               | 270 | 270 | 9   | 9   |   |   | 125 | 108 | 63 | 0 | 45 | 17 | 145 |      |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

|        |                                     |                                                  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |    |    |    |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| 1      | Тепломасообмін                      | Теплового інженірингу та енергетичних технологій | 225 | 225 | 7.5 | 7.5 | 6.8 |   | 79  | 69  | 47  | 7  | 15 | 10 | 146 | 0.65 | 2 |   |   | 2 | 1 |   |   | 1 | 2 |  | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 2      | Курсовий проєкт з тепломасообміну   | Теплового інженірингу та енергетичних технологій | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |     | 8 |     |     |     |    |    |    | 15  | 1    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
| 3      | Технічна термодинаміка              | Теплового інженірингу та енергетичних технологій | 240 | 240 | 8   | 8   | 6.8 |   | 90  | 78  | 52  | 5  | 21 | 12 | 150 | 0.63 | 2 |   | 1 | 3 | 2 | 1 |   | 3 | 2 |  | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |
| 4      | Гідрогазодинаміка                   | Теплового інженірингу та енергетичних технологій | 195 | 195 | 6.5 | 6.5 | 6   |   | 65  | 55  | 22  | 11 | 22 | 10 | 130 | 0.67 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 |   |  |   |   |   |   |   |   |
| 5      | Курсовий проєкт з гідрогазодинаміки | Теплового інженірингу та енергетичних технологій | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |     | 6 |     |     |     |    |    |    | 15  | 1    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
| Разом: |                                     |                                                  | 690 | 690 | 23  | 23  |     |   | 234 | 202 | 121 | 23 | 58 | 32 | 456 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| 1.2.2 ФАХОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ |                                                              |                                                         |     |     |    |   |   |   |     |     |     |    |    |    |     |      |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|----|---|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1                                                | Зелена енергетика в умовах сталого розвитку                  | Екології та технологій захисту навколишнього середовища | 90  | 90  | 3  | 3 |   | 8 | 51  | 45  | 30  |    | 15 | 6  | 39  | 0.43 |   |   |  |   |   |   |  | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |
| 2                                                | Газопостачання та газотранспортні системи                    | Електропривода                                          | 120 | 120 | 4  | 4 |   | 8 | 51  | 45  | 30  |    | 15 | 6  | 69  | 0.57 |   |   |  |   |   |   |  | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |
| 3                                                | Фізико-хімічні основи видобутку та використання палива       | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій        | 120 | 120 | 4  | 4 |   | 6 | 45  | 38  | 22  | 16 |    | 7  | 75  | 0.63 | 2 | 1 |  | 3 | 2 | 2 |  | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4                                                | Технічна механіка                                            | Механічної та біомедичної інженерії                     | 90  | 90  | 3  | 3 | 8 |   | 51  | 45  | 30  |    | 15 | 6  | 39  | 0.43 |   |   |  |   |   |   |  |   | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |
| 5                                                | Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації | Електропривода                                          | 120 | 120 | 4  | 4 |   | 6 | 52  | 44  | 22  | 22 |    | 8  | 68  | 0.57 | 2 | 2 |  | 4 | 2 | 2 |  | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6                                                | Спалювання палива та паливкові пристрої                      | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій        | 120 | 120 | 4  | 4 |   | 8 | 51  | 45  | 30  | 8  | 7  | 6  | 69  | 0.57 |   |   |  |   |   |   |  | 2 | 1 |   | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |
| Разом :                                          |                                                              |                                                         | 660 | 22  | 22 |   |   |   | 301 | 262 | 164 | 46 | 52 | 39 | 359 |      |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|         |                              |                                                  |      |      |    |    |  |   |     |     |     |    |     |    |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|----|----|--|---|-----|-----|-----|----|-----|----|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Навчально-ознайомча практика | Теплового інженірингу та енергетичних технологій | 180  | 180  | 6  | 6  |  | 8 |     |     |     |    |     |    | 180  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом:  |                              |                                                  | 180  | 180  | 6  | 6  |  |   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0  | 180  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього: |                              |                                                  | 1800 | 1800 | 60 | 60 |  |   | 660 | 572 | 348 | 69 | 155 | 88 | 1140 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Години на тиждень |    |           |    |
|-------------------|----|-----------|----|
| 22                | 22 | 22        | 22 |
| Екзаменів         | 4  | Екзаменів | 3  |
| Заліків           | 2  | Заліків   | 5  |

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інженірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

## 1.2 Цикл спеціальної підготовки

### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

## 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

## 2.2 Фахові дисципліни

| Годин на тиждень |    |             |   |
|------------------|----|-------------|---|
| 11               | 10 | 14          | 7 |
| Екзаменів 1      |    | Екзаменів 1 |   |
| Залісків 6       |    | Залісків 8  |   |

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав. кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

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

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2024

2027-2028 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

4-й курс (гр. 144-24-1 )

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) |        |          |       | Контроль підсумк., чверть |        | Аудиторне навантаження |                   |             |                |                   | Самост. робота    |        | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |             |             |                 |        |             |                 |              |        |             |             |              |
|-------|--------------------|---------|------------------------------------------------|--------|----------|-------|---------------------------|--------|------------------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------|---------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|--------|-------------|-----------------|--------------|--------|-------------|-------------|--------------|
|       |                    |         |                                                |        |          |       |                           |        |                        |                   |             |                |                   |                   |        | 7 -й семестр                          |             |             |                 |        |             | 8 -й семестр    |              |        |             |             |              |
|       |                    |         | години                                         |        | кредити  |       |                           |        |                        |                   |             |                |                   |                   |        | 13 чверть,тижн.                       |             |             | 14 чверть,тижн. |        |             | 15 чверть,тижн. |              |        |             |             |              |
|       |                    |         | загальний                                      | річний | загальні | річні | Екзамени                  | Заліки | Всього                 | Навчальні заняття |             |                |                   | Контрольні заходи | всього | частка                                | 6           |             | 1               | 5      |             | 1               | 14           |        | 1           |             |              |
|       |                    |         |                                                |        |          |       |                           |        | Разом                  | лекції            | лабораторні | практичні/семі | Контрольні заходи |                   |        | Лекції                                | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи    | Лекції | Лабораторні | Практ/семін     | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.1 Цикл загальної підготовки

|         |                  |                                    |    |    |   |   |    |  |    |    |    |   |    |   |    |      |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|------------------|------------------------------------|----|----|---|---|----|--|----|----|----|---|----|---|----|------|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Цивільна безпека | Охорони праці та цивільної безпеки | 90 | 90 | 3 | 3 | 13 |  | 35 | 30 | 18 |   | 12 | 5 | 55 | 0.61 | 3 |  | 2 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                  |                                    | 90 | 90 | 3 | 3 |    |  | 35 | 30 | 18 | 0 | 12 | 5 | 55 |      |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |                                                                        |                                                  |     |     |     |     |  |    |    |    |    |   |    |    |     |      |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|----|----|----|----|---|----|----|-----|------|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|
| 1       | Системи теплопостачання та інжиніринг теплових мереж                   | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 165 | 165 | 5.5 | 5.5 |  | 14 | 58 | 49 | 22 |   | 27 | 9  | 107 | 0.65 | 2 |  | 2 | 4 | 2 |  | 3 | 5 |  |  |  |
| 2       | Курсовий проєкт з систем теплопостачання та інжинірингу теплових мереж | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |  | 14 |    |    |    |   |    |    | 15  | 1    |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |
| 3       | Основи моделювання в теплоенергетичній галузі                          | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 90  | 90  | 3   | 3   |  | 13 | 35 | 30 | 12 |   | 18 | 5  | 55  | 0.61 | 2 |  | 3 | 5 |   |  |   |   |  |  |  |
| Разом : |                                                                        |                                                  | 270 | 270 | 9   | 9   |  |    | 93 | 79 | 34 | 0 | 45 | 14 | 177 |      |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |

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

|         |                                                                        |                                                  |     |     |   |   |    |  |    |    |    |   |    |   |    |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|---|---|----|--|----|----|----|---|----|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|
| 1       | Енергетичний перехід в промисловості та житловому-комунальному секторі | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій | 120 | 120 | 4 | 4 | 15 |  | 60 | 56 | 28 |   | 28 | 4 | 60 | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2 | 4 |
| Разом : |                                                                        |                                                  | 120 | 120 | 4 | 4 |    |  | 60 | 56 | 28 | 0 | 28 | 4 | 60 |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|         |                                  |                                                               |     |     |     |     |    |    |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Передатестаційна практика        | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 90  | 90  | 3   | 3   |    | 16 |   |   |   |   |   |   | 90  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Виконання кваліфікаційної роботи | Теплового інжинірингу та енергетичних технологій              | 240 | 240 | 8   | 8   | 16 |    |   |   |   |   |   |   | 240 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3       | Виконання кваліфікаційної роботи | Охорони праці та цивільної безпеки                            | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |    |    |   |   |   |   |   |   | 15  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4       | Виконання кваліфікаційної роботи | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |    |    |   |   |   |   |   |   | 15  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                                  |                                                               | 360 | 360 | 12  | 12  |    |    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| рік прийому 2024     |                    | 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    |        | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |        |             |                 |              |                 |             |             |              |   |
|                      |                    |                                                                        | години                                         |        | кредити  |       |                           |        |                        |                   |        |             |                |                   |        | 7 -й семестр                          |        |             |                 |              | 8 -й семестр    |             |             |              |   |
|                      |                    |                                                                        |                                                |        |          |       |                           |        |                        |                   |        |             |                |                   |        | 13 чверть,тижн.                       |        |             | 14 чверть,тижн. |              | 15 чверть,тижн. |             |             |              |   |
|                      |                    |                                                                        | загальний                                      | річний | загальні | річні | 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 |                   |        |                                       |        |             |                 |              |                 |             |             |              | 6 |
| 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА |                    |                                                                        |                                                |        |          |       |                           |        |                        |                   |        |             |                |                   |        |                                       |        |             |                 |              |                 |             |             |              |   |

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

|         |              |  |     |     |   |   |  |    |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------|--|-----|-----|---|---|--|----|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Дисципліна 3 |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  | 14 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |              |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  |    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2.2 Фахові дисципліни

|          |               |  |           |     |     |   |  |       |  |  |  |  |   |  |     |    |   |           |    |     |    |  |  |  |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|----------|---------------|--|-----------|-----|-----|---|--|-------|--|--|--|--|---|--|-----|----|---|-----------|----|-----|----|--|--|--|--|------------------|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| 1        | Дисципліна 9  |  | 120       | 120 | 4   | 4 |  | 14    |  |  |  |  |   |  |     |    |   |           |    |     |    |  |  |  |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 2        | Дисципліна 10 |  | 120       | 120 | 4   | 4 |  | 14    |  |  |  |  |   |  |     |    |   |           |    |     |    |  |  |  |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 3        | Дисципліна 11 |  | 120       | 120 | 4   | 4 |  | 14    |  |  |  |  |   |  |     |    |   |           |    |     |    |  |  |  |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 4        | Дисципліна 12 |  | 120       | 120 | 4   | 4 |  | 14;15 |  |  |  |  |   |  |     |    |   |           |    |     |    |  |  |  |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 5        | Дисципліна 13 |  | 120       | 120 | 4   | 4 |  | 14;15 |  |  |  |  |   |  |     |    |   |           |    |     |    |  |  |  |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 6        | Дисципліна 14 |  | 120       | 120 | 4   | 4 |  | 15    |  |  |  |  |   |  |     |    |   |           |    |     |    |  |  |  |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| 7        | Дисципліна 15 |  | 120       | 120 | 4   | 4 |  | 15    |  |  |  |  |   |  |     |    |   |           |    |     |    |  |  |  |  |                  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| Разом :  |               |  | 840       | 28  | 28  | 0 |  |       |  |  |  |  |   |  |     | 0  |   |           |    |     |    |  |  |  |  | Годин на тиждень |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| Всього : |               |  | 1800      | 60  | 188 |   |  |       |  |  |  |  |   |  | 165 | 80 | 0 | 85        | 23 | 652 | 14 |  |  |  |  |                  |  |   |  |  | 5 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|          |               |  | Екзаменів |     |     |   |  |       |  |  |  |  | 1 |  |     |    |   | Екзаменів |    |     |    |  |  |  |  |                  |  | 1 |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|          |               |  | Заліків   |     |     |   |  |       |  |  |  |  | 8 |  |     |    |   | Заліків   |    |     |    |  |  |  |  |                  |  | 5 |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

  


С.В. Кошеленко

В.О. Пінчук