

Затверджено Вченою радою  
Київського національного  
університету будівництва і  
архітектури  
Протокол № \_\_\_ від \_\_. \_\_. 2025 р.

Ректор \_\_\_\_\_ Олексій ДНІПРОВ

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Київський національний університет будівництва і архітектури**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки магістра за освітньо-професійною програмою**  
**"Енергетичний менеджмент, енергоефективні муніципальні та**  
**промислові теплові технології"**  
**з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво**  
**спеціальності G4 Енерговиробництво**  
**Форма здобуття вищої освіти денна**  
**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Кваліфікація магістр з теплоенергетики

Термін навчання 1 рік 4 місяці  
на основі диплома бакалавра

| 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 | T | T        | T  | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | 5  | T      | T  | K  | K  | C  | C     | C  | K  | T  | T  | T        | T  | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T  | T       | T  | C  | C  | C  | K       | K  | K  | K  | K  | K      | K  | K  |    |  |         |  |  |  |  |
| II   | П        | П | П | П | П       | П | П | П | П        | П  | П  | П  | П  | П       | П  | П  | П  | П  | П      | П  | П  | П  | П  | П     | П  | П  | П  | П  | П        | П  | П  | П  | П  | П       | П  | П  | П  | П  | П       | П  | П  | П  | П  | П       | П  | П  | П  | П  | П      | П  | П  |    |  |         |  |  |  |  |

Кількість рядків визначається кількістю курсів

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія;  
П – практика; К – канікули; АР – атестаційна кваліфікаційна робота

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання атестаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|-----------|-------------------------------|----------|-------|
| I     | 34                  | 6                   |          |           |                               | 12       | 52    |
| II    | 2                   |                     | 6        | 1         | 8                             |          | 17    |
| Разом | 36                  | 6                   | 6        | 1         | 8                             | 12       | 69    |

**III. ПРАКТИКА**

| Назва практики            | Семестр | Тижні |
|---------------------------|---------|-------|
| Передатестаційна практика | 3       | 6     |
| Разом                     |         | 6     |

**IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ**

| Назва освітньої компоненти        | Форма атестації                            | Семестр |
|-----------------------------------|--|---------|
| Атестаційна кваліфікаційна робота | Захист атестаційної кваліфікаційної роботи | 3       |

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП                               | НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ   | Розподіл за семестрами |          |          |          |              |              | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |                             |            |           |                   | Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами |             |             |             | Кафедра  |
|---|--|------------------------|----------|----------|----------|--------------|--------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|-----------|-------------------|--|-------------|-------------|-------------|----------|
|   |  | Екзамени               | Заліки   | Курсові  |          | РГР          | Контр роботи |                         | Загальний обсяг | Аудиторних                  |            |           | Самостійна робота | I курс   |             | II курс     |             |          |
|   |  |                        |          | проекти  | роботи   |              |              |                         |                 | у тому числі:               |            |           |                   | Семестри                                       |             |             |             |          |
|   |  | Всього                 | Лекції   |          |          | лабора-торні | практич-ні   |                         |                 | Кількість тижнів в семестрі |            |           |                   |  |             |             |             |          |
|   |  |                        |          |          |          |              |              |                         | 1               | 2                           | 3          | 4         |                   |  |             |             |             |          |
|   |  |                        |          | 17       | 17       | 17           | 17           |                         |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             |          |
| <b>1. Обов'язкові компоненти</b>          |  |                        |          |          |          |              |              |                         |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             |          |
| ОК 1                                      | Професійна іноземна мова   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      | 30              |                             |            | 30        | 60                | 3.0  |             |             |             | 34       |
| ОК 2                                      | Управління проєктами   |                        | 1        |          |          | 2            | 4.0          | 120                     | 54              | 30                          |            | 24        | 66                | 4.0  |             |             |             | 49       |
| ОК 3                                      | Охорона праці в галузі   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      | 30              | 16                          |            | 14        | 60                | 3.0  |             |             |             | 28       |
| ОК 4                                      | Енергетична ефективність та менеджмент   | 1                      |          |          | 1        |              | 5.0          | 150                     | 60              | 30                          |            | 30        | 90                | 5.0  |             |             |             | 27       |
| ОК 5                                      | Системи виробництва, розподілу і споживання енергії муніципальних та промислових підприємств | 1                      |          | 1        |          | 1            | 5.5          | 165                     | 66              | 30                          | 6          | 30        | 105               | 3.0  | 2.5         |             |             | 27       |
| ОК 6                                      | Паропостачання промислових підприємств   | 1                      |          | 1        |          |              | 5.0          | 150                     | 60              | 30                          | 6          | 24        | 90                | 5.0  |             |             |             | 27       |
| ОК 7                                      | Модернізація теплотехнічних систем   | 1                      |          |          | 1        |              | 3.5          | 105                     | 36              | 20                          |            | 16        | 69                |  | 3.5         |             |             | 27       |
| ОК 8                                      | Фізико-математичне моделювання тепломасообмінних процесів                                    | 1                      |          |          |          | 1            | 4.0          | 120                     | 44              | 20                          |            | 24        | 76                | 4.0  |             |             |             | 27       |
| ОК 9                                      | Дозвільні процедури та життєвий цикл проєкту   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      | 32              | 16                          |            | 16        | 58                | 3.0  |             |             |             | 27       |
| ОК 10                                     | Передатестаційна практика  |                        | 1        |          |          | 1            | 12.0         | 360                     | 0               |                             |            |           | 360               |  |             | 12.0        |             | 27       |
| ОК 11                                     | Атестаційна кваліфікаційна робота  |                        |          |          |          |              | 18.0         | 540                     | 0               |                             |            |           | 540               |  |             | 18.0        |             | 27       |
| <b>Всього по обов'язковим компонентам</b> |  | <b>5</b>               | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>5</b>     | <b>3</b>     | <b>66.0</b>             | <b>1980</b>     | <b>412</b>                  | <b>192</b> | <b>12</b> | <b>208</b>        | <b>1574</b>                                    | <b>30.0</b> | <b>6.0</b>  | <b>30.0</b> | <b>0</b> |
| <b>2. Вибіркові компоненти</b>            |  |                        |          |          |          |              |              |                         |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             |          |
| ВК1                                       | Вибіркова освітня компонента 1 (каталог)   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             | 3.0      |
| ВК2                                       | Вибіркова освітня компонента 2 (каталог)   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             | 3.0      |
| ВК3                                       | Вибіркова освітня компонента 3 (каталог)   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             | 3.0      |
| ВК4                                       | Вибіркова освітня компонента 4 (каталог)   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             | 3.0      |
| ВК5                                       | Вибіркова освітня компонента 5 (каталог)   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             | 3.0      |
| ВК6                                       | Вибіркова освітня компонента 6 (каталог)   |                        | 1        |          |          | 1            | 3.0          | 90                      |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             | 3.0      |
| ВК7                                       | Вибіркова освітня компонента 7 (каталог)   |                        | 1        |          |          | 1            | 6.0          | 180                     |                 |                             |            |           |                   |  |             |             |             | 6.0      |
| <b>Всього по вибіровим компонентам</b>    |  |                        | <b>7</b> |          |          | <b>7</b>     | <b>0</b>     | <b>24.0</b>             | <b>720</b>      |                             |            |           |                   |  | <b>0.0</b>  | <b>24.0</b> | <b>0.0</b>  |          |
| <b>Разом</b>                              |  |                        |          |          |          |              |              | <b>90.0</b>             | <b>2700</b>     |                             |            |           |                   |  | <b>30.0</b> | <b>30.0</b> | <b>30.0</b> |          |
| Кількість екзаменів                       |  |                        |          |          |          |              |              |                         |                 |                             |            |           |                   |  | 3           | 2           |             |          |
| Кількість заліків                         |  |                        |          |          |          |              |              |                         |                 |                             |            |           |                   |  | 4           | 7           | 2           |          |
| Кількість курсових проєктів               |  |                        |          |          |          |              |              |                         |                 |                             |            |           |                   |  | 1           |             |             |          |
| Кількість курсових робіт                  |  |                        |          |          |          |              |              |                         |                 |                             |            |           |                   |  | 2           | 2           |             |          |
| Кількість розрахунково-графічних робіт    |  |                        |          |          |          |              |              |                         |                 |                             |            |           |                   |  | 4           | 7           | 1           |          |
| Кількість контрольних робіт               |  |                        |          |          |          |              |              |                         |                 |                             |            |           |                   |  | 2           | 0           | 1           |          |

Гарант ОПП

Юлія КОЛЬЧИК

Начальник навчального відділу

Олександр ВОЙТЕНКО

Начальник навчально-методичного відділу

Ігор СКЛЯРОВ

Декан факультету

Олександр ПРИЙМАК