



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
прийому 2026 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
"\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_р.

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої ради  
\_\_\_\_\_Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань  
F - Інформаційні технології  
за спеціальністю F2 "Інженерія програмного забезпечення"  
за освітньо-професійною програмою  
**"Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці"**  
Форма здобуття вищої освіти  
\_\_\_\_\_Дистанційна  
Випускова кафедра  
*Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці*

Факультет/ННІ  
Кваліфікація  
Магістр з інженерії програмного забезпечення  
Строк навчання  
1 рік 4 місяці  
на основі  
бакалавра  
Академічні групи  
ТВ-об1мп

| Курс        | Вересень |   |   |   | Жовтень |            |   |   | Листопад |   |    |    | Грудень |                     |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |          |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |                                  |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |                                   |    |    | Липень |    |    |    |    | Серпень |                                  |    |    |    |    |
|-------------|----------|---|---|---|---------|------------|---|---|----------|---|----|----|---------|---------------------|----|----|--------|----|----|----|-------|----------|----|----|----------|----|----|----|---------|----------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|-----------------------------------|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----------------------------------|----|----|----|----|
|             | 0        | 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 |
| 1           | -        | т | т | т | т       | т          | т | т | т        | т | т  | т  | т       | т                   | т  | з  | с      | с  | к  | к  | к     | к        | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т       | т                                | т  | т  | з  | с       | с  | к  | к  | к       | к                                 | к  | к  | к      | к  | к  | к  | к  | к       | к                                | к  | к  | -  |    |
| 2           | п        | п | п | п | п       | п          | п | п | д        | д | д  | д  | д       | д                   | д  | д  | а      | а  | -  | -  | -     | -        | -  | -  | -        | -  | -  | -  | -       | -                                | -  | -  | -  | -       | -  | -  | -  | -       | -                                 | -  | -  | -      | -  | -  | -  | -  | -       | -                                | -  | -  |    |    |
| Позначення: |          | т |   |   |         | Теор.навч. |   |   |          | с |    |    |         | Екзаменаційна сесія |    |    |        | п  |    |    |       | Практика |    |    |          | д  |    |    |         | Виконання кваліфікаційної роботи |    |    |    |         | а  |    |    |         | Атестація здобувачів вищої освіти |    |    |        | к  |    |    |    |         | Канікули здобувачів вищої освіти |    |    |    |    |

| II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні |                     |                      |          |                       |           |          |       |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|-----------------------|-----------|----------|-------|
| Курс                                    | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
| 1                                       | 30                  | 6                    | 0        | 0                     | 0         | 15       | 51    |
| 2                                       | 0                   | 0                    | 8        | 9                     | 2         | 0        | 19    |

| III. ПРАКТИКА  |         |       |
|----------------|---------|-------|
| Назва практики | Семестр | Тижні |
| Практика       | 3       | 8     |

| IV. АТЕСТАЦІЯ                      |                               |         |
|------------------------------------|-------------------------------|---------|
| Назва освітнього компонента        | Форма випускної атестації     | Семестр |
| Виконання магістерської дисертації | Захист кваліфікаційної роботи | 3       |

| V. План освітнього процесу                                                                  |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        |                                                              |       |    |       |   |   |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----|-----------|-----|----------|------------|------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------|-------|----|-------|---|---|---|--|
| шифр за ОП                                                                                  | Освітні компоненти                                                                   | Контрольні заходи |        |     |           |     |          |            | Кред. ЕCTS | Загальний обсяг     | Кількість годин |                  |             |        | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |       |    |       |   |   |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      | Екзамени          | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | Аудиторних |            |                     |                 | 1 курс           |             | 2 курс |                                                              |       |    |       |   |   |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          | Всього     |            |                     | Лекції          | Практики (к.гр.) | Лабораторні | СРС    | Семестри                                                     |       |    |       |   |   |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        | 1                                                            |       | 2  |       | 3 |   | 4 |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        | Кількість тижнів у семестрі                                  |       |    |       |   |   |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        | 15                                                           |       | 15 |       | 0 |   | 0 |  |
| 1                                                                                           | 2                                                                                    | 3                 | 4      | 5   | 6         | 7   | 8        | 9          | 10         | 11                  | 12              | 13               | 14          | 15     | 17                                                           | 18    | 19 | 20    |   |   |   |  |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти                                                            |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        |                                                              |       |    |       |   |   |   |  |
| Цикл загальної підготовки                                                                   |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        |                                                              |       |    |       |   |   |   |  |
| ЗО 01                                                                                       | Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ                      | 1                 |        | 1   |           |     |          | 4.0        | 120        | 46                  | 16              | 30               |             | 74     |                                                              | 3.07  |    |       |   |   |   |  |
| ЗО 02                                                                                       | Сталий інноваційний розвиток                                                         |                   | 1      | 1   |           |     |          | 2.0        | 60         | 30                  | 16              | 14               |             | 30     |                                                              | 2     |    |       |   |   |   |  |
| ЗО 03                                                                                       | Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації                               | 2                 | 1      |     |           |     |          | 3          | 90         | 60                  |                 | 60               |             | 30     |                                                              | 2     |    | 2     |   |   |   |  |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки                                             |                                                                                      | 1                 | 2      | 3   | 0         | 0   | 0        | 9          | 270        | 136                 | 32              | 104              | 0           | 134    |                                                              | 7.07  |    | 2     | 0 | 0 |   |  |
| Цикл професійної підготовки                                                                 |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        |                                                              |       |    |       |   |   |   |  |
| ПО 01                                                                                       | Наукова робота за темою магістерської дисертації                                     |                   | 2      |     |           |     | 1        | 4          | 120        | 46                  | 16              | 30               |             | 74     |                                                              | 2     |    | 1.07  |   |   |   |  |
| ПО 02                                                                                       | Практика                                                                             |                   | 3      |     |           |     |          | 14.0       | 420        | 0                   |                 |                  |             | 420    |                                                              |       |    | X     |   |   |   |  |
| ПО 03                                                                                       | Виконання магістерської дисертації                                                   |                   |        |     |           |     |          | 16.0       | 480        | 0                   |                 |                  |             | 480    |                                                              |       |    | X     |   |   |   |  |
| ПО 04                                                                                       | Методологія інженерії програмного забезпечення                                       |                   | 2      | 2   |           |     |          | 4.0        | 120        | 46                  | 30              | 16               |             | 74     |                                                              |       |    | 3.07  |   |   |   |  |
| ПО 05                                                                                       | Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці                 | 1                 |        | 1   |           |     |          | 5.0        | 150        | 60                  | 30              | 30               |             | 90     |                                                              | 4     |    |       |   |   |   |  |
| ПО 06                                                                                       | Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці. Курсова робота |                   | 1      |     |           |     |          | 1.0        | 30         | 0                   |                 |                  |             | 30     |                                                              | X     |    |       |   |   |   |  |
| ПО 07                                                                                       | Інтелектуальний аналіз даних для задач енергетики                                    | 1                 |        | 1   |           |     |          | 5.0        | 150        | 60                  | 30              | 30               |             | 90     |                                                              | 4     |    |       |   |   |   |  |
| ПО 08                                                                                       | Інженерія даних та знань                                                             |                   | 1      | 1   |           |     |          | 5.0        | 150        | 60                  | 30              | 30               |             | 90     |                                                              | 4     |    |       |   |   |   |  |
| ПО 09                                                                                       | Хмарні та Грід-технології                                                            |                   | 1      | 1   |           |     |          | 4.0        | 120        | 46                  | 30              | 16               |             | 74     |                                                              | 3.07  |    |       |   |   |   |  |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки                                           |                                                                                      | 2                 | 6      | 5   | 0         | 0   | 1        | 58         | 1740       | 318                 | 166             | 152              | 0           | 1422   |                                                              | 17.07 |    | 4.14  | 0 | 0 |   |  |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                          |                                                                                      | 3                 | 8      | 8   | 0         | 0   | 1        | 67         | 2010       | 454                 | 198             | 256              | 0           | 1556   |                                                              | 24.14 |    | 6.14  | 0 | 0 |   |  |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        |                                                              |       |    |       |   |   |   |  |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            |                     |                 |                  |             |        |                                                              |       |    |       |   |   |   |  |
| ПВ 01                                                                                       | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу                                                      |                   | 2      | 2   |           |     |          | 4.0        | 120        | 44                  | 30              | 14               |             | 76     |                                                              |       |    | 2.93  |   |   |   |  |
| ПВ 02                                                                                       | Освітній компонент 2 Ф-каталогу                                                      |                   | 2      | 2   |           |     |          | 4.0        | 120        | 44                  | 30              | 14               |             | 76     |                                                              |       |    | 2.93  |   |   |   |  |
| ПВ 03                                                                                       | Освітній компонент 3 Ф-каталогу                                                      | 2                 |        | 2   |           |     |          | 5.0        | 150        | 60                  | 30              | 30               |             | 90     |                                                              |       |    | 4     |   |   |   |  |
| ПВ 04                                                                                       | Освітній компонент 4 Ф-каталогу                                                      | 2                 |        | 2   |           |     |          | 5.0        | 150        | 60                  | 30              | 30               |             | 90     |                                                              |       |    | 4     |   |   |   |  |
| ПВ 05                                                                                       | Освітній компонент 5 Ф-каталогу                                                      | 2                 |        | 2   |           |     |          | 5.0        | 150        | 60                  | 30              | 30               |             | 90     |                                                              |       |    | 4     |   |   |   |  |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                             |                                                                                      | 3                 | 2      | 5   | 0         | 0   | 0        | 23         | 690        | 268                 | 150             | 118              | 0           | 422    |                                                              | 0     |    | 17.86 | 0 | 0 |   |  |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                           |                                                                                      | 3                 | 2      | 5   | 0         | 0   | 0        | 23         | 690        | 268                 | 150             | 118              | 0           | 422    |                                                              | 0     |    | 17.86 | 0 | 0 |   |  |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                                                         |                                                                                      | 6                 | 10     | 13  | 0         | 0   | 1        | 90         | 2700       | 722                 | 348             | 374              | 0           | 1978   |                                                              | 24.14 |    | 24    | 0 | 0 |   |  |
| Реєстраційний номер НП: 20580                                                               |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            | Кількість екзаменів |                 |                  |             | 3      |                                                              | 3     |    | 0     |   | 0 |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            | Кількість заліків   |                 |                  |             | 4      |                                                              | 5     |    | 1     |   | 0 |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            | Курсових робіт      |                 |                  |             | 1      |                                                              | 0     |    | 0     |   | 0 |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            | Курсових проєктів   |                 |                  |             | 0      |                                                              | 0     |    | 0     |   | 0 |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            | МКР                 |                 |                  |             | 7      |                                                              | 6     |    | 0     |   | 0 |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            | РГР, РР, ГР         |                 |                  |             | 0      |                                                              | 0     |    | 0     |   | 0 |   |  |
|                                                                                             |                                                                                      |                   |        |     |           |     |          |            |            | ДКР                 |                 |                  |             | 0      |                                                              | 0     |    | 0     |   | 0 |   |  |
| Рефератів                                                                                   |                                                                                      |                   |        | 1   |           | 0   |          | 0          |            | 0                   |                 |                  |             |        |                                                              |       |    |       |   |   |   |  |

Голова НМКУ-F2

\_\_\_\_\_

(підпис)

Євгенія СУЛЕМА

Декан/директор НН ІАТЕ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Ольга ЧЕРНОУСЕНКО

Завідувач кафедри ІПЗЕ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Олександр КОВАЛЬ