



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
прийому 2025 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 F1 "Прикладна математика"  
за освітньо-професійною програмою  
**"Машинне навчання та математичне моделювання"**  
Форма здобуття вищої освіти \_\_\_\_\_ *Очна (денна)*  
Випускова кафедра  
*Кафедра прикладної математики*

Факультет/ННІ  
Кваліфікація  
Строк навчання  
на основі  
Академічні групи  
Факультет прикладної математики  
Магістр з прикладної математики  
1 рік 4 місяці  
бакалавра  
KM-51мп

| І. Графік навчального процесу |          |            |   |   |         |   |   |   |          |                     |    |    |         |    |    |    |        |          |    |    |       |    |    |    |          |                                  |    |    |         |    |    |    |         |                                   |    |    |         |    |    |    |        |                                  |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|----------|------------|---|---|---------|---|---|---|----------|---------------------|----|----|---------|----|----|----|--------|----------|----|----|-------|----|----|----|----------|----------------------------------|----|----|---------|----|----|----|---------|-----------------------------------|----|----|---------|----|----|----|--------|----------------------------------|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 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  | з  | с  | с      | к        | к  | к  | к     | к  | т  | т  | 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  | -  |    |
| 2                             | п        | п          | п | п | п       | п | п | п | п        | д                   | д  | д  | д       | д  | д  | д  | а      | а        | -  | -  | -     | -  | -  | -  | -        | -                                | -  | -  | -       | -  | -  | -  | -       | -                                 | -  | -  | -       | -  | -  | -  | -      | -                                | -  | -  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| Позначення:                   |          | Теор.навч. |   |   |         | с |   |   |          | Екзаменаційна сесія |    |    |         | п  |    |    |        | Практика |    |    |       | д  |    |    |          | Виконання кваліфікаційної роботи |    |    |         | а  |    |    |         | Атестація здобувачів вищої освіти |    |    |         | к  |    |    |        | Канікули здобувачів вищої освіти |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |

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

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

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

| шифр за ОП                                                                                  | Освітні компоненти                                                                      | Контрольні заходи |        |     |           |     |          |                 |            | Кред ЕCTS           | Кількість годин |                  |     |             |                             | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |    |    |  |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----|-----------|-----|----------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|------------------|-----|-------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|----|----|--|---|--|
|                                                                                             |                                                                                         | Екзамени          | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | Загальний обсяг | Аудиторних |                     |                 |                  | СРС | 1 курс      |                             | 2 курс                                                       |    |    |  |   |  |
|                                                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 | Всього     |                     | Лекції          | Практики (к.пр.) |     | Лабораторні | 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 01.1                                                                                     | Інтелектуальна власність та патентознавство. Модуль 2. Патентознавство та набуття права |                   | 1      | 1   |           |     |          | 2.0             | 60         | 30                  | 20              | 10               |     | 30          | 2                           |                                                              |    |    |  |   |  |
| ЗО 01.2                                                                                     | Інтелектуальна власність та патентознавство. Модуль 1. Право інтелектуальної власності  |                   |        |     |           |     |          | 1.0             | 30         | 14                  | 10              | 4                |     | 16          | 0.93                        |                                                              |    |    |  |   |  |
| ЗО 02                                                                                       | Сталий інноваційний розвиток                                                            |                   | 2      | 2   |           |     |          | 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                                                            |    |    |  |   |  |
| ЗО 04                                                                                       | Розробка стартап проектів                                                               |                   | 1      | 1   |           |     |          | 3.0             | 90         | 46                  | 16              | 30               |     | 44          | 3.07                        |                                                              |    |    |  |   |  |
| ЗО 05                                                                                       | Основи наукових досліджень                                                              |                   | 2      | 2   |           |     |          | 3               | 90         | 48                  | 16              | 32               |     | 42          | 2.13                        | 1.07                                                         |    |    |  |   |  |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки                                             |                                                                                         | 0                 | 5      | 5   | 0         | 0   | 0        | 14              | 420        | 228                 | 78              | 150              | 0   | 192         | 10.13                       | 5.07                                                         | 0  | 0  |  |   |  |
| Цикл професійної підготовки                                                                 |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            |                     |                 |                  |     |             |                             |                                                              |    |    |  |   |  |
| ПО 01                                                                                       | Інтелектуальний аналіз даних                                                            | 1                 |        | 1   | 1         |     |          | 5.0             | 150        | 46                  | 46              |                  |     | 104         | 3.07                        |                                                              |    |    |  |   |  |
| ПО 02                                                                                       | Моделювання складних систем                                                             | 1                 |        | 1   |           |     |          | 5.0             | 150        | 46                  | 46              |                  |     | 104         | 3.07                        |                                                              |    |    |  |   |  |
| ПО 03                                                                                       | Машинне навчання                                                                        |                   | 2      | 2   | 2         |     |          | 4.0             | 120        | 46                  | 30              | 16               |     | 74          |                             | 3.07                                                         |    |    |  |   |  |
| ПО 04                                                                                       | Архітектура та технології систем з великими обсягами даних                              |                   | 1      | 1   | 1         |     |          | 4.0             | 120        | 44                  | 44              |                  |     | 76          | 2.93                        |                                                              |    |    |  |   |  |
| ПО 05                                                                                       | Управління проектами                                                                    |                   | 1      | 1   |           |     |          | 4.0             | 120        | 46                  | 30              | 16               |     | 74          | 3.07                        |                                                              |    |    |  |   |  |
| ПО 06                                                                                       | Моделювання складних систем. Курсова робота                                             |                   | 1      |     |           |     |          | 1.0             | 30         | 8                   |                 | 8                |     | 22          | 0.53                        |                                                              |    |    |  |   |  |
| ПО 07                                                                                       | Практика <sup>†</sup>                                                                   |                   | 3      |     |           |     |          | 14.0            | 420        | 0                   |                 |                  |     | 420         |                             |                                                              | X  |    |  |   |  |
| ПО 08                                                                                       | Виконання магістерської дисертації                                                      |                   |        |     |           |     |          | 16.0            | 480        | 0                   |                 |                  |     | 480         |                             |                                                              | X  |    |  |   |  |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки                                           |                                                                                         | 2                 | 5      | 5   | 3         | 0   | 0        | 53              | 1590       | 236                 | 196             | 40               | 0   | 1354        | 12.67                       | 3.07                                                         | 0  | 0  |  |   |  |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                          |                                                                                         | 2                 | 10     | 10  | 3         | 0   | 0        | 67              | 2010       | 464                 | 274             | 190              | 0   | 1546        | 22.8                        | 8.14                                                         | 0  | 0  |  |   |  |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            |                     |                 |                  |     |             |                             |                                                              |    |    |  |   |  |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            |                     |                 |                  |     |             |                             |                                                              |    |    |  |   |  |
| ПВ 01                                                                                       | Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу                                                       | 2                 |        | 2   | 2         |     |          | 5.0             | 150        | 46                  | 46              |                  |     | 104         |                             | 3.07                                                         |    |    |  |   |  |
| ПВ 02                                                                                       | Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу                                                       | 2                 |        | 2   | 2         |     |          | 5.0             | 150        | 46                  | 46              |                  |     | 104         |                             | 3.07                                                         |    |    |  |   |  |
| ПВ 03                                                                                       | Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу                                                       | 2                 |        | 2   | 2         |     |          | 5.0             | 150        | 46                  | 46              |                  |     | 104         |                             | 3.07                                                         |    |    |  |   |  |
| ПВ 04                                                                                       | Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу                                                       |                   | 2      | 2   | 2         |     |          | 4.0             | 120        | 46                  | 46              |                  |     | 74          |                             | 3.07                                                         |    |    |  |   |  |
| ПВ 05                                                                                       | Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу                                                       |                   | 2      | 2   | 2         |     |          | 4.0             | 120        | 46                  | 46              |                  |     | 74          |                             | 3.07                                                         |    |    |  |   |  |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                             |                                                                                         | 3                 | 2      | 5   | 5         | 0   | 0        | 23              | 690        | 230                 | 230             | 0                | 0   | 460         | 0                           | 15.35                                                        | 0  | 0  |  |   |  |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                           |                                                                                         | 3                 | 2      | 5   | 5         | 0   | 0        | 23              | 690        | 230                 | 230             | 0                | 0   | 460         | 0                           | 15.35                                                        | 0  | 0  |  |   |  |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                                                         |                                                                                         | 5                 | 12     | 15  | 8         | 0   | 0        | 90              | 2700       | 694                 | 504             | 190              | 0   | 2006        | 22.8                        | 23.49                                                        | 0  | 0  |  |   |  |
| Реєстраційний номер НП: 15537                                                               |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            | Кількість екзаменів |                 | 2                |     | 3           |                             | 0                                                            |    | 0  |  |   |  |
|                                                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            | Кількість заліків   |                 | 5                |     | 6           |                             | 1                                                            |    | 0  |  | 0 |  |
|                                                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            | Курсових робіт      |                 | 1                |     | 0           |                             | 0                                                            |    | 0  |  | 0 |  |
|                                                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            | Курсових проєктів   |                 | 0                |     | 0           |                             | 0                                                            |    | 0  |  | 0 |  |
|                                                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            | МКР                 |                 | 7                |     | 8           |                             | 0                                                            |    | 0  |  | 0 |  |
|                                                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            | РГР, РР, ГР         |                 | 2                |     | 6           |                             | 0                                                            |    | 0  |  | 0 |  |
|                                                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            | ДКР                 |                 | 0                |     | 0           |                             | 0                                                            |    | 0  |  | 0 |  |
|                                                                                             |                                                                                         |                   |        |     |           |     |          |                 |            | Рефератів           |                 | 0                |     | 0           |                             | 0                                                            |    | 0  |  |   |  |

Голова НМКУ-F1

\_\_\_\_\_

(підпис)

Олег ЧЕРТОВ

Декан/директор ФПМ

Іван ДИЧКА

Завідувач кафедри ПМА

\_\_\_\_\_

(підпис)

Данило ТАВРОВ

\_\_\_\_\_

(підпис)