

Ректор

Мошинський В.С.

(підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище та ініціали)

2025 року

M.H.

Схвалено вченою радою НУВГП

Протокол № 7 від "04" липня 2025 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

Форма № Н- 3.01

### Кваліфікація

**магістр з інженерії  
програмного  
забезпечення**

Строк навчання

**1 рік 4 місяці**

на основі ОС

**бакалавра, магістра,  
спеціаліста**

## Підготовки

**магістра**

з галузі знань

## F Інформаційні технології

спеціальністю

## F2 Інженерія програмного забезпечення

Форма навчання денна

## I. Графік освітнього процесу

| Курси | Графік освітнього процесу |   |   |   |          |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-------|---------------------------|---|---|---|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|
|       | Серпень                   |   |   |   | Вересень |   |   |   | Жовтень |   |   |   | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    |    |    |    |    |   |
|       |                           |   |   | 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 |   |
| 1     |                           |   |   | т | т        | т | т | т | т       | т | т | т | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т  | т  | т  |   |
| 2     | т                         | т | т | т | т        | т | т | т | т       | т | т | т | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т  | т  | т  | т |

### ПОЗНАЧЕННЯ:

т - Теоретичне навчання; ПК - підсумковий семестровий контроль; Х - виробнича практика; ПП - переддипломна практика; К - канікули; М - кваліфікаційна (магістерська) робота

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс         | Теоретичне навчання | екзаменаційна сесія | Виробнича практика | Переддипломна практика | канікули | Кваліфікаційна робота |
|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------|----------|-----------------------|
| 1            | 33                  | 3                   | 4                  |                        | 9        |                       |
| 2            |                     |                     |                    | 4                      |          | 16                    |
| <b>Разом</b> | 33                  | 3                   | 4                  | 4                      | 9        | 16                    |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики         | Семестр | Тижні |
|------------------------|---------|-------|
| Виробнича практика     | 2       | 4     |
| Переддипломна практика | 3       | 4     |

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

|                                      |                                                                |         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Назва навчальної дисципліни          | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
| Кваліфікаційна (магістерська) робота | Дипломна робота                                                | 3       |

# V. План освітнього процесу

| V. План освітнього процесу         |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   |                                                |      |         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|--------|-------------------------|-----------------|--------|-------------------------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------|------|---------|
| № з/п                              | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                           | Розподіл за семестрами |         |         |        | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |        |                         |             |                 |                   | Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами |      |         |
|                                    |                                                                       | Екзамени               | Заліки  | Курсові |        |                         | Загальний обсяг | Всього | Аудиторних у тому числі |             |                 | Самостійна робота | V курс                                         |      | VI курс |
|                                    |                                                                       |                        |         | проекти | роботи |                         |                 |        | Лекції                  | Лабораторні | Практи/Семінари |                   | Семестри                                       |      |         |
|                                    |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   | 1                                              | 2    | 3       |
|                                    |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   | Кількість тижнів в семестрі                    |      |         |
|                                    |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   | 15                                             | 18   | 20      |
| I. Цикл загальної підготовки       |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   |                                                |      |         |
| OK 1                               | Іноземна мова професійного спілкування                                | 1                      |         |         |        | 3                       | 90              | 30     |                         | 30          |                 | 60                | 3,00                                           |      |         |
| OK 2                               | Методологія наукових досліджень                                       | 2                      |         |         |        | 3                       | 90              | 30     | 16                      |             | 14              | 60                |                                                | 3    |         |
|                                    | Всього:                                                               | 2                      | 1       |         |        | 6                       | 180             | 60     | 16                      | 30          | 14              | 120               | 3,0                                            | 3,0  |         |
| II. Цикл професійної підготовки    |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   |                                                |      |         |
| OK 3                               | Методи та засоби інженерії програмного забезпечення (курсний проєкт)  |                        |         | 2       |        | 4,5                     | 135             | 46     |                         |             | 46              | 89                |                                                | 4,5  |         |
| OK 4                               | Інновації та підприємництво в інженерії програмного забезпечення      |                        | 1       |         |        | 5                       | 150             | 50     | 20                      | 30          |                 | 100               | 5                                              |      |         |
| OK 5                               | Методи та технології розробки програмного забезпечення                | 1                      |         |         |        | 5                       | 150             | 50     | 20                      | 30          |                 | 100               | 5                                              |      |         |
| OK 6                               | Математичне та комп'ютерне моделювання                                |                        | 1       |         |        | 3                       | 90              | 30     | 16                      | 14          |                 | 60                | 3                                              |      |         |
| OK 7                               | Генеративний штучний інтелект та програмна інженерія                  |                        | 1       |         |        | 4                       | 120             | 40     | 20                      | 20          |                 | 80                | 4                                              |      |         |
| OK 8                               | Генеративний штучний інтелект та програмна інженерія (курсний проєкт) |                        |         | 1       |        | 4                       | 120             | 40     |                         |             | 40              | 80                | 4                                              |      |         |
| OK 9                               | Передкваліфікаційна практика                                          |                        | 3       |         |        | 6                       | 180             |        |                         |             |                 | 180               |                                                |      | 6       |
| OK 10                              | Виробнича практика                                                    |                        | 2       |         |        | 6                       | 180             |        |                         |             |                 | 180               |                                                | 6    |         |
|                                    | Всього:                                                               | 1                      | 5       | 2       |        | 37,5                    | 1125            | 256    | 76                      | 94          | 86              | 869               | 21                                             | 10,5 | 6       |
| Атестація                          |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   |                                                |      |         |
| OK 11                              | Кваліфікаційна (магістерська) робота                                  | 3                      |         |         |        | 24                      | 720             |        |                         |             |                 | 720               |                                                |      | 24      |
|                                    | Всього:                                                               | 1                      |         |         |        | 24                      | 720             | 0      | 0                       | 0           | 0               | 720               | 0                                              | 0    | 24      |
| Освітні компоненти вільного вибору |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   |                                                |      |         |
| ВБ 1                               | Спецкурс за вибором                                                   |                        | 1, 2    |         |        | 6                       | 180             | 60     | 28                      | 32          |                 | 120               | 3                                              | 3    |         |
| МД                                 | Мейджор                                                               |                        | 2, 2, 2 |         |        | 16,5                    | 495             | 166    | 72                      | 94          |                 | 329               |                                                | 16,5 |         |
|                                    | Всього:                                                               |                        | 6       |         |        | 22,5                    | 675             | 226    | 100                     | 126         | 0               | 449               | 3                                              | 19,5 | 0       |
| Загальна кількість                 |                                                                       | 4                      | 12      | 2       |        | 90                      | 2700            | 542    | 192                     | 250         | 100             | 2158              | 27                                             | 33   | 30      |
| Кількість годин на тиждень         |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 | 4                 | 2                                              | 1    | 1       |
| Кількість екзаменів                |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 | 10                | 4                                              | 5    | 1       |
| Кількість заліків                  |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 | 2                 | 1                                              | 1    |         |
| Кількість курсових проєктів        |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 | 0                 |                                                |      |         |
| Кількість курсових робіт           |                                                                       |                        |         |         |        |                         |                 |        |                         |             |                 |                   |                                                |      |         |

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Завідувач навчально-методичного відділу

Директор ННІ КІТІ

Завідувач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики

Гарант освітньої програми

Валерій СОРОКА

Наталія КОВАЛЬЧУК

Петро МАРТИНЮК

Юрій ТУРБАЛ

Наталія ЖУКОВСЬКА