

«Затверджую»

(підпис)

«06» липня 2025

М.П.



Іван ДАНИЛИК

Національна академія наук України  
Інститут екології Карпат  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки \_\_\_\_\_ доктора філософії з галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика Науковий ступінь \_\_\_\_\_ доктор філософії \_\_\_\_\_

за спеціальністю \_\_\_\_\_ E2 Екологія Термін навчання \_\_\_\_\_ 4 роки

спеціалізація \_\_\_\_\_ Форма навчання \_\_\_\_\_ денна  
(денна) \_\_\_\_\_

за програмою \_\_\_\_\_ освітньо наукова на основі \_\_\_\_\_ магістра,  
спеціаліста \_\_\_\_\_

**I. Графік навчального процесу**

| курс | Вересень |   |   |   | Жовтень |    |    |    |    | Листопад |    |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    |    | Лютий |     |     |     |  |
|------|----------|---|---|---|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|--|
|      | 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  |  |
| I    | -        | - | - | - | -       | -  | дт | дт | дт | дт       | дт | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | дт     | дт | дт | дт | с  | с     | д   | д   | д   |  |
| II   | д        | д | д | д | дт      | дт | дт | дт | дт | дт       | дт | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | дт     | дт | с  | с  | д  | д     | д   | д   | д   |  |
| III  | д        | д | д | д | дт      | дт | дт | дт | дт | дт       | дт | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | дт     | дт | с  | с  | д  | д     | дтп | дтп | дтп |  |
| IV   | д        | д | д | д | дт      | дт | дт | дт | дт | дт       | дт | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | дт     | дт | с  | с  | д  | д     | д   | д   | д   |  |

| курс | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |
|------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|
|      | 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    | дт       | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | с      | с  | д  | д  | к       | к  | к  | к  | к  |
| II   | дт       | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | дт      | дт | дт | дт | с      | с  | д  | д  | к       | к  | к  | к  | к  |

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| III | ДТП | ДТ | ДТ | ДТ | ДТ | С | С | Д | Д | К | К | К | К | К |
| IV  | Д   | Д   | Д   | Д   | Д   | Д   | Д   | Д   | Д   | Д   | Д   | Д   | Д  | Д  | Д  | Д  | З | З | З | З |   |   |   |   |   |

ПОЗНАЧЕННЯ: Д – виконання дисертаційної роботи, З – захист дисертаційної роботи, К – канікули, П – педагогічна практика, С – екзаменаційна сесія Т – теоретичне навчання

## II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОНП   | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                              | Розподіл за семестрами |       | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |            |              |            |                   |            | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
|---|--|------------------------|-------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|------------|-------------------|------------|---|-----------------------------|-----|---------|-----|-----|----|----------|----|---|---|---------|---|---|---|
|   |  | екзамен                | залік |                         | загальний обсяг | Аудиторних |              |            | самостійна робота | I курс     |   |                             |     | II курс |     |     |    | III курс |    |   |   | IV курс |   |   |   |
|   |  |                        |       |                         |                 | всього     | у тому числі |            |                   | Семестри   |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
|   |  |                        |       |                         |                 |            | лекції       | практичні  |                   | семінари   | 1   | 2                           | 3   | 4       | 5   | 6   | 7  | 8        | 1  | 2 | 3 | 4       | 5 | 6 | 7 |
|   |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   | Кількість тижнів у семестрі |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
|   |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   | 10         | 16  | 16                          | 16  | 16      | 16  | 16  | 16 | 16       | 16 |   |   |         |   |   |   |
| <b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>             |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| <b>Складова 1. (глибинні знання зі спеціальності)</b> |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 4  | Актуальні питання сучасної екології                      | 1                      |       | 4                       | 120             | 48         | 24           |            | 24                | 72         | 4   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 5  | Наукові основи збереження біорізноманіття                | 2                      |       | 4                       | 120             | 48         | 24           |            | 24                | 72         |   | 4                           |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 6  | Екологія екосистем                                       | 3                      |       | 4                       | 120             | 48         | 24           |            | 24                | 72         |   |                             | 4   |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 7  | Природоохоронний менеджмент                              |                        | 4     | 4                       | 120             | 48         | 24           | 12         | 12                | 72         |   |                             |     | 4       |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 8  | Науковий семінар   |                        | 7     | 4                       | 120             | 64         |              |            | 64                | 56         | 0,5   | 0,5                         | 0,5 | 0,5     | 0,5 | 0,5 | 1  |          |    |   |   |         |   |   |   |
| <b>Складова 2 (загальнонаукові компетентності)</b>    |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 1  | Філософія  | 1                      |       | 4                       | 120             | 64         | 32           | 32         |                   | 56         | 4   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 3  | Методологія та організація наукових досліджень           |                        | 4     | 3                       | 90              | 36         | 18           | 18         |                   | 54         |   |                             |     | 2,5     |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| <b>Складова 3 (універсальні навички)</b>              |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 3  | Педагогіка вищої школи                                   |                        | 5     | 3                       | 90              | 36         |              |            | 18                | 54         |   |                             |     | 2,5     |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 9  | Педагогічна практика                                     |                        | 6     | 4                       | 120             |            |              |            |                   | 120        |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| <b>Складова 4 (мовні компетентності)</b>              |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| OK 2  | Іноземна мова за фаховим спрямуванням                    | 1,2                    |       | 8                       | 240             | 96         | 48           | 48         |                   | 144        | 4   | 4                           |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| <b>Всього нормативних дисциплін</b>                   |  |                        |       | <b>42</b>               | <b>1260</b>     | <b>488</b> | <b>194</b>   | <b>110</b> | <b>166</b>        | <b>772</b> |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| <b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>        |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| <b>Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)</b>  |  |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| BK 1  | 1. Популяційна екологія рослин                           |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
|   | 2. Популяційна екологія тварин                           |                        | 2     | 4                       | 120             | 48         | 24           | 24         |                   | 72         |   | 4                           |     |         |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
|   | 3. Адаптаційні процеси біоти в антропогенному середовищі |                        |       |                         |                 |            |              |            |                   |            |   |                             |     | 4       |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |
| BK 2  | 1. Екологія лісових екосистем                            |                        | 3     | 4                       | 120             | 48         | 24           | 12         | 12                | 72         |   |                             |     | 4       |     |     |    |          |    |   |   |         |   |   |   |

|   |  |   |   |     |      |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|---|--|---|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 2. Екологія водних екосистем                             |   |   |     |      |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|   | 3. Екологія ґрунтів                                      |   |   |     |      |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| ВК 3  | 1. Середовищезнавство та оцінка якості довкілля          |   |   |     |      |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|   | 2. Біосферологія   | 5 | 4 | 120 | 48   | 24  | 12  | 12  | 72  |      |      |      |     | 4   |     |     |     |     |
|   | 3. Основи сталого розвитку гірських регіонів             |   |   |     |      |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Складова 2. (загальнонаукові компетентності)</b> |  |   |   |     |      |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| ВК 4  | 1. Підготовка інноваційного проєкту                      |   |   |     |      |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|   | 2. Геоінформаційні технології в екологічних дослідженнях | 6 | 6 | 72  | 36   |     | 36  |     | 108 |      |      |      |     | 4,5 |     |     |     |     |
|   | 3. Статистичні методи в екологічних дослідженнях         |   |   |     |      |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Всього для дисциплін вільного вибору</b>         |  | - | 3 | 18  | 540  | 216 | 108 | 84  | 24  | 324  |      |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Загальна кількість</b>                           |  | 9 | 8 | 60  | 1800 | 704 | 302 | 194 | 24  | 1096 | 12,5 | 12,5 | 8,5 | 9,0 | 2,5 | 3,0 | 1,0 | 0,0 |

Навчальний план вводиться в дію 2025/2026 навчального року для аспірантів першого року навчання наказом Директора ІЕК НАНУ номер 45/к від 29 липня 2025 р

Завідувач відділу аспірантури

Ірина ШПАКІВСЬКА

Заступник директора з наукової роботи

Наталія КИЯК