

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради

Галузь знань - 18 Виробництво та технології

Спеціальність - 183 Технології захисту навколишнього середовища

Освітньо-наукова програма - Технології захисту навколишнього середовища

Рівень вищої освіти - 3-й

Ступінь - **ДОКТОР ФІЛОСОФІЇ**

Відділ аспірантури і докторантури

Форма навчання - **Очна (денна)**

Термін навчання - 4 роки

Кваліфікація - Доктор філософії з технологій захисту навколишнього середовища

НТУ "ДП" Протокол № 4 від 2022

Ректор НТУ "ДП" *[Підпис]*



## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ

2022-2026 навчальні роки

| Семестр | Весняний семестр |   |   |   |          |   |   |   |      |    |    |    | Осінній семестр |    |    |    |      |    |    |    |          |    |    |    | Весняний семестр |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---|------|----|----|----|-----------------|----|----|----|------|----|----|----|----------|----|----|----|------------------|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|         | Літо             |   |   |   | Листопад |   |   |   | Зима |    |    |    | Весна           |    |    |    | Літо |    |    |    | Листопад |    |    |    | Зима             |    |    |    | Весна |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Чверть  |                  |   |   |   |          |   |   |   |      |    |    |    |                 |    |    |    |      |    |    |    |          |    |    |    |                  |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Місяць  |                  |   |   |   |          |   |   |   |      |    |    |    |                 |    |    |    |      |    |    |    |          |    |    |    |                  |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Тиждень | 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 |
| 1       | Д                | Д | Д | Д | Д        | Д | Д | Д | Д    | Д  | Д  | Д  | Д               | Д  | Д  | Д  | Д    | Д  | Д  | Д  | Д        | Д  | Д  | Д  | Д                | Д  | Д  | Д  | Д     | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  |    |    |    |    |
| 2       | КЗ               | / | 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  |    |    |    |    |
| 3       | КЗ               | С | 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  |    |    |    |    |
| 4       | Д                | Д | Д | Д | Д        | Д | Д | Д | Д    | Д  | Д  | Д  | Д               | Д  | Д  | Д  | Д    | Д  | Д  | Д  | Д        | Д  | Д  | Д  | Д                | Д  | Д  | Д  | Д     | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  |    |    |    |    |

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для аспірантів 1800 год. 60 кред. ЄКТС

| Вид діяльності аспіранта        | Курс, тижн. |    |    |    |
|---------------------------------|-------------|----|----|----|
|                                 | 1           | 2  | 3  | 4  |
| Т - теоретичне навчання         | 20          | 26 |    |    |
| КЗ - контрольні заходи          | 2           | 4  | 1  |    |
| С - сесія                       | 2           | 4  | 2  |    |
| П - практика докторів філософії |             |    | 7  |    |
| Д - дисертаційні дослідження    | 20          | 10 | 37 | 10 |
| О - оформлення дисерт.          |             |    |    | 37 |
| К - канікули                    | 8           | 8  | 5  | 5  |
| Всього                          | 52          | 52 | 52 | 52 |

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП" *[Підпис]*

" 28 " 03 2022 А.В. Павличенко

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

| Курс | I чверть | II чверть | III чверть | IV чверть |
|------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1    | 8        | 6         | 6          | 6         |
| 2    | 8        | 6         | 6          |           |
| 3    |          |           |            |           |
| 4    |          |           |            |           |

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП" *[Підпис]*

" 28 " 03 2022

| № п/п  | Освітній компонент  | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) |           |       |           |       |               | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження |       |        |             |                     |               | Самост. робота | 1-й курс    |        |             |               |             |             |               |        |             |               |        |             |               |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|---------|--|-----------|-------|-----------|-------|---------------|---------------------------|------------------------|-------|--------|-------------|---------------------|---------------|----------------|-------------|--------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        |   |         | години   |           |       | кредити   |       |               |                           | Всього                 | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семінарні | Контр. заходи |                | 1-й семестр |        |             |               | 2-й семестр |             |               |        |             |               |        |             |               |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |   |         | затягнний                                      | затягнний | річні | затягнний | річні | Екзаменаційні |                           |                        |       |        |             |                     |               |                | Затяжки     | Лекції | Лабораторні | Контр. заходи | Лекції      | Лабораторні | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Контр. заходи | Лекції |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1      | Філософія науки та професійна етика                               |         | 120  | 4         | 4     | 4         | 56    | 48            | 24                        | 24                     | 8     | 8      | 64          | 0.53                |               |                |             |        |             |               |             |             |               |        |             |               |        |             |               |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька) |         | 180  | 6         | 6     | 6         | 90    | 78            |                           |                        | 12    | 12     | 90          | 0.5                 |               |                |             |        |             |               |             |             |               |        |             |               |        |             |               |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом: |   |         | 300  | 10        | 10    |           | 146   | 126           | 24                        | 0                      | 102   | 20     | 154         |                     |               |                |             |        |             |               |             |             |               |        |             |               |        |             |               |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

Філософії і педагогіки

Іноземних мов

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни

Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

Прикладної математики

Педагогічна майстерність та прикладна психологія

|        |   |    |     |   |   |     |     |    |   |    |    |   |    |      |   |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|----|-----|---|---|-----|-----|----|---|----|----|---|----|------|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1      | Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управлінні проектами | 90 | 3   | 3 | 2 | 48  | 42  | 28 |   |    | 14 | 6 | 42 | 0.47 | 2 |  | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2      | Методологія наукових досліджень   | 90 | 3   | 3 | 3 | 42  | 36  | 24 |   |    | 12 | 6 | 48 | 0.53 |   |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3      | Педагогічна майстерність та прикладна психологія                              | 90 | 3   | 3 | 4 | 42  | 36  | 12 |   |    | 24 | 6 | 48 | 0.53 |   |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом: |   |    | 270 | 9 | 9 | 132 | 114 | 64 | 0 | 50 | 18 |   |    | 138  |   |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |   |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |   |     |      |           |  |         |   |   |  |   |           |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|---|-----|------|-----------|--|---------|---|---|--|---|-----------|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Наукові та інноваційні напрямки природоохоронної діяльності | 180 | 6   | 6  | 4  | 2   | 60  | 52  | 52 |     | 8  | 8 | 120 | 0.67 | 2         |  |         | 2 | 2 |  | 2 | 2         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом:  |   |     | 180 | 6  | 6  |     | 60  | 52  | 0  | 0   | 8  | 8 | 120 |      |           |  |         |   |   |  |   |           |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього: |   |     | 750 | 25 | 25 | 338 | 292 | 140 | 0  | 152 | 46 |   |     | 412  |           |  |         |   |   |  |   |           |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         |   |     |     |    |    |     |     |     |    | 0   | 0  | 0 | 0   |      | 8         |  | 8       |   |   |  |   |           |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         |   |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |   |     |      | Екзаменів |  | Заліків |   |   |  |   | Екзаменів |  | Заліків |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         |   |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |   |     |      | 0         |  | 0       |   |   |  |   | 2         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Зав. відділом аспірантури і докторантури

Л.О. Колісник

*С. І. Шевченко / Проф. Шевченко С. І.*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПИРАНТІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЮ 183 Технології захисту навколишнього середовища

Денна форма навчання  
рік прийому 2022  
2023-2024 навчальний рік  
Освітньо-наукова програма "Технології захисту навколишнього середовища"  
2-й курс (гр. 183А-22-4)  
ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) |            |        | Контроль підсумк., чверть |         | Аудиторне навантаження |        |  |                   | Самост. робота | 2-й курс      |                   |               |        |             |               |               |        |             |               |               |        |             |               |               |  |
|-------|--------------------|---------|--|------------|--------|---------------------------|---------|------------------------|--------|--|-------------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|--------|-------------|---------------|---------------|--------|-------------|---------------|---------------|--------|-------------|---------------|---------------|--|
|       |                    |         | затягнений                                     | затягнений | річний | річний                    | Екзамен | Заліки                 | Всього |  | Навчальні заняття |                | Контр. заходи |                   | 3-й семестр   |        | 4-й семестр |               |               |        |             |               |               |        |             |               |               |  |
|       |                    |         | години   | кредити    |        |                           |         |                        |        |  | Розом             | лекції         | лабораторні   | практичні/семінар | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семінар | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семінар | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семінар | Контр. заходи |  |
|       |                    |         |  |            |        |                           |         |                        |        |  |                   |                |               |                   |               |        |             |               |               |        |             |               |               |        |             |               |               |  |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |  |   |     |    |    |     |     |    |    |    |    |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|--|---|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1       | Інструментально-лабораторний контроль забруднення навколишнього середовища | Екології та технології захисту навколишнього середовища | 180 | 6  | 6  | 6   | 80  | 70 | 42 | 28 | 10 | 100 | 0.56 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 |
| 2       | Розробка природоохоронних та ресурсозберігаючих систем та технологій       | Екології та технології захисту навколишнього середовища | 180 | 6  | 6  | 6   | 80  | 70 | 42 | 28 | 10 | 100 | 0.56 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 |
| Разом : |  |   | 360 | 12 | 12 | 160 | 140 | 84 | 0  | 56 | 20 | 200 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю

|         |                     |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------------------|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Вислалська практика | Екології та технології захисту навколишнього середовища | 90 | 3 | 3 | 8 | 90 | 1 |   |   |   | 90 | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                     |   | 90 | 3 | 3 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

|         |              |  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---------|--------------|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 1       | ДИСЦИПЛІНА 1 |  | 120 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Разом : |              |  | 120 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

2.2 Фахові дисципліни

|          |              |           |      |    |    |     |     |    |   |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|--------------|-----------|------|----|----|-----|-----|----|---|----|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1        | ДИСЦИПЛІНА 2 |           | 120  | 4  | 4  | 4   | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   |
| 2        | ДИСЦИПЛІНА 3 |           | 120  | 4  | 4  | 4   | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |
| 3        | ДИСЦИПЛІНА 4 |           | 120  | 4  | 4  | 4   | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4        | ДИСЦИПЛІНА 5 |           | 120  | 4  | 4  | 4   | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Разом :  |              |           | 480  | 16 | 16 | 0   | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всього : |              |           | 1050 | 35 | 35 | 160 | 140 | 84 | 0 | 56 | 20 | 290 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|          |              | Екзаменів |      |    | 2  |     |     |    |   |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |
|          |              | Заліків   |      |    | 0  |     |     |    |   |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   |   |

*В.А. Кобзар / Проф. Кобзар В.А.*  
Зав. відділом аспірантури і докторантури

Л.О. Колієник