

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалаврів з ОП "Природничі науки"

галузі знань А Освіта

за спеціальністю А4 Середня освіта

за предметною спеціальністю А4.15 Середня освіта (Природничі науки)

Кваліфікація: Бакалавр освіти за спеціальністю Середня освіта (Природничі науки). Вчитель природничих наук, фізики, хімії, біології, викладач професійної (професійно-технічної) освіти інтегрованих навчальних курсів природничої галузі

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Форма навчання: денна

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| КУРС                                                                                                    | Вересень |   |   |   |   | Жовтень |   |   |   | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    |    | Квітень |    |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--|
|                                                                                                         | 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 |  |
| I                                                                                                       | т        | т | т | т | т | т       | т | т | т | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | к  | к      | к  | с  | с  | с     | к  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т  | т       | т  | т  | с  | с       | с  | к  | к  | к      | к  | к  | к  | к       | к  | к  | к  | к  |  |
| II                                                                                                      | т        | т | т | т | т | т       | т | т | т | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | к  | к      | к  | с  | с  | с     | к  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | п  | п       | т  | т  | т  | т  | т       | т  | т  | с  | с       | с  | п  | п  | к      | к  | к  | к  | к       | к  | к  | к  | к  |  |
| III                                                                                                     | т        | т | т | т | т | т       | п | п | т | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | к  | к      | к  | с  | с  | с     | к  | т  | т  | т        | т  | т  | п  | п  | т       | т  | т  | т  | т  | т       | т  | с  | с  | с       | п  | п  | п  | п      | к  | к  | к  | к       | к  | к  | к  |    |  |
| IV                                                                                                      | т        | т | т | т | т | т       | т | п | п | п        | п  | п  | п  | т       | т  | к  | к  | к      | с  | с  | с  | к     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | с  | с       | к  | а  | а  |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |  |
| ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - атестація |          |   |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |  |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - атестація

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| КУРС   | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Переддипломна практика | Атестація | Канікули | Разом |
|--------|---------------------|---------------------|----------|------------------------|-----------|----------|-------|
| I      | 32                  | 6                   | 0        | 0                      | 0         | 14       | 52    |
| II     | 30                  | 6                   | 4        | 0                      | 0         | 12       | 52    |
| III    | 28                  | 6                   | 8        | 0                      | 0         | 10       | 52    |
| IV     | 22                  | 5                   | 6        | 0                      | 2         | 5        | 40    |
| Всього | 112                 | 23                  | 18       | 0                      | 2         | 41       | 196   |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики                                           | Семестр    | Тижні |
|----------------------------------------------------------|------------|-------|
| Польова практика                                         | 4          | 2     |
| Практика з шкільного фізичного та хімічного експерименту | 6          | 2     |
| Педагогічна практика                                     | 7<br>4,5,6 | 14    |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва підсумкової атестації   | Форма атестації | Семестр |
|-------------------------------|-----------------|---------|
| Атестаційний іспит            | іспит           | 8       |
| Захист кваліфікаційної роботи | захист роботи   | 8       |



# V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр дисципліни                        | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                    | Розподіл за семестрами |        |                | Кількість кредитів за ECTS | Кількість годин |                          |               |             |                   |           | Розподіл аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах |           |           |           |           |           |           |           |   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|-------------|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
|                                        |                                                                | Екзамени               | Заліки | Курсові роботи |                            | Загальний обсяг | Аудиторних               |               |             | Самостійна робота | I курс    | II курс                                                    | III курс  | IV курс   |           |           |           |           |           |   |
|                                        |                                                                |                        |        |                |                            |                 | Всього аудиторних занять | у тому числі: |             |                   | Семестри  |                                                            |           |           |           |           |           |           |           |   |
|                                        |                                                                |                        |        |                |                            |                 |                          | Лекції        | Лабораторні |                   | Практичні | 1 семестр                                                  | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |   |
|                                        |                                                                |                        |        |                |                            |                 |                          |               |             |                   |           | Кількість тижнів у семестрі                                |           |           |           |           |           |           |           |   |
|                                        |                                                                |                        |        |                |                            |                 |                          |               |             |                   |           | 16                                                         | 16        | 16        | 14        | 14        | 14        | 10        | 12        |   |
| 1                                      | 2                                                              | 3                      | 4      | 5              | 6                          | 7               | 8                        | 9             | 10          | 11                | 12        | 13                                                         | 14        | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        |   |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ    |                                                                |                        |        |                |                            |                 |                          |               |             |                   |           |                                                            |           |           |           |           |           |           |           |   |
| 1.1. Цикл загальної підготовки (ЗП)    |                                                                |                        |        |                |                            |                 |                          |               |             |                   |           |                                                            |           |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 1                                   | Історія та культура України                                    |                        | 1      |                | 3                          | 90              | 30                       | 16            |             | 14                | 60        | 2                                                          |           |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 2                                   | Історія та культура угорського народу                          |                        | 2      |                | 3                          | 90              | 30                       | 16            |             | 14                | 60        |                                                            | 2         |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 3                                   | Філософія                                                      |                        | 3      |                | 3                          | 90              | 30                       | 16            |             | 14                | 60        |                                                            |           | 2         |           |           |           |           |           |   |
| OK 4                                   | Українська мова (за професійним спрямуванням)                  |                        | 7      |                | 3                          | 90              | 30                       |               |             | 30                | 60        |                                                            |           |           |           |           |           | 3         |           |   |
| OK 5                                   | Іноземна мова за професійним спрямуванням                      | 8                      |        |                | 3                          | 90              | 30                       |               |             | 30                | 60        |                                                            |           |           |           |           |           |           |           | 3 |
| Всього за циклом                       |                                                                | 1                      | 4      |                | 15                         | 450             | 150                      | 48            |             | 102               | 300       | 2                                                          | 2         | 2         |           |           |           | 3         | 3         |   |
| 1.2. Цикл професійної підготовки (ППП) |                                                                |                        |        |                |                            |                 |                          |               |             |                   |           |                                                            |           |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 6                                   | Психологія                                                     | 1                      |        |                | 4                          | 120             | 40                       | 30            |             | 10                | 80        | 3                                                          |           |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 7                                   | Педагогіка                                                     | 3                      | 2      |                | 6                          | 180             | 60                       | 40            |             | 20                | 120       |                                                            | 2         | 2         |           |           |           |           |           |   |
| OK 8                                   | Вища математика                                                |                        | 1      |                | 3                          | 90              | 30                       | 16            |             | 14                | 60        | 2                                                          |           |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 9                                   | Методичні основи організації та проведення наукових досліджень |                        | 3      |                | 3                          | 90              | 30                       | 10            | 10          | 10                | 60        |                                                            |           | 2         |           |           |           |           |           |   |
| OK 10                                  | Загальна методика навчання природничих дисциплін               | 4                      |        |                | 4                          | 120             | 40                       | 22            |             | 18                | 80        |                                                            |           |           | 3         |           |           |           |           |   |
| OK 11                                  | Сучасні інформаційні технології в навчанні природничих наук    |                        | 5      |                | 3                          | 90              | 30                       | 16            |             | 14                | 60        |                                                            |           |           |           | 2         |           |           |           |   |
| OK 12                                  | Методика навчання природничих дисциплін (біології)             | 5                      |        |                | 4                          | 120             | 40                       | 22            |             | 18                | 80        |                                                            |           |           |           | 3         |           |           |           |   |
| OK 13                                  | Методика навчання природничих дисциплін (фізики)               | 6                      |        |                | 4                          | 120             | 40                       | 22            |             | 18                | 80        |                                                            |           |           |           |           |           | 3         |           |   |
| OK 14                                  | Методика навчання природничих дисциплін (хімії)                | 7                      |        |                | 4                          | 120             | 40                       | 22            |             | 18                | 80        |                                                            |           |           |           |           |           |           | 4         |   |
| OK 15                                  | Сучасна українська природнича термінологія                     | 6                      |        |                | 3                          | 90              | 30                       |               |             | 30                | 60        |                                                            |           |           |           |           | 2         |           |           |   |
| OK 16                                  | Ботаніка                                                       | 2                      | 1      |                | 8                          | 240             | 80                       | 44            |             | 36                | 160       | 3                                                          | 3         |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 17                                  | Зоологія                                                       | 2                      | 1      |                | 8                          | 240             | 80                       | 44            |             | 36                | 160       | 3                                                          | 3         |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 18                                  | Анатомія та фізіологія людини, загальна теорія здоров'я        | 3                      |        |                | 5                          | 150             | 50                       | 28            |             | 22                | 100       |                                                            |           | 4         |           |           |           |           |           |   |
| OK 19                                  | Основи генетики та молекулярної біології                       | 5                      |        |                | 4                          | 120             | 40                       | 22            |             | 18                | 80        |                                                            |           |           |           | 3         |           |           |           |   |
| OK 20                                  | Загальна та неорганічна хімія                                  | 1,2                    |        |                | 8                          | 240             | 80                       | 28            | 24          | 28                | 160       | 3                                                          | 3         |           |           |           |           |           |           |   |
| OK 21                                  | Аналітична хімія                                               | 3,4                    |        |                | 8                          | 240             | 80                       | 28            | 24          | 28                | 160       |                                                            |           | 3         | 3         |           |           |           |           |   |
| OK 22                                  | Органічна та біохімія                                          | 5,6                    |        |                | 7                          | 210             | 70                       | 26            | 20          | 24                | 140       |                                                            |           |           |           | 3         | 2         |           |           |   |
| OK 23                                  | Фізика                                                         | 1,2,3, 4,5             |        |                | 20                         | 600             | 200                      | 110           |             | 90                | 400       | 3                                                          | 3         | 3         | 3         | 3         |           |           |           |   |
| OK 24                                  | Фізичні основи нано- та мікроелектронної технології            | 8                      |        |                | 4                          | 120             | 40                       | 14            | 12          | 14                | 80        |                                                            |           |           |           |           |           |           |           | 4 |



|                                              |                                                                                    |    |       |     |     |      |      |     |    |     |      |    |    |    |     |     |     |     |    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|-----|------|------|-----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| OK 25                                        | Загальне землезнавство                                                             | 1  |       |     | 4   | 120  | 40   | 22  |    | 18  | 80   | 3  |    |    |     |     |     |     |    |
| OK 26                                        | Основи ґрунтознавства                                                              | 7  |       |     | 3   | 90   | 30   | 12  | 8  | 10  | 60   |    |    |    |     |     | 3   |     |    |
| OK 27                                        | Природні цінності Закарпаття                                                       |    | 7     |     | 3   | 90   | 30   | 16  |    | 14  | 60   |    |    |    |     |     | 3   |     |    |
| OK 28                                        | Екологія та раціональне природокористування                                        |    | 8     |     | 4   | 120  | 40   | 22  |    | 18  | 80   |    |    |    |     |     |     | 4   |    |
| OK 29                                        | Біогеографія                                                                       | 8  |       |     | 4   | 120  | 40   | 22  |    | 18  | 80   |    |    |    |     |     |     | 4   |    |
| OK 30                                        | Курсова робота з природничих наук, фізики, хімії, біології та методики їх навчання |    |       | 4,6 | 7   | 210  |      |     |    |     | 210  |    |    | *  |     | *   |     |     |    |
| Всього за циклом                             |                                                                                    | 26 | 8     | 2   | 135 | 4050 | 1280 | 638 | 98 | 544 | 2770 | 20 | 14 | 14 | 9   | 14  | 7   | 10  | 12 |
| 1.3. Практична підготовка та атестація (ППА) |                                                                                    |    |       |     |     |      |      |     |    |     |      |    |    |    |     |     |     |     |    |
| OK 31                                        | Польова практика                                                                   |    | 4     |     | 3   | 90   |      |     |    |     | 90   |    |    |    | 2т. |     |     |     |    |
| OK 32                                        | Практика з шкільного фізичного та хімічного експерименту                           |    | 6     |     | 3   | 90   |      |     |    |     | 90   |    |    |    |     | 2т. |     |     |    |
| OK 33                                        | Педагогічна практика                                                               | 7  | 4,5,6 |     | 21  | 630  |      |     |    |     | 630  |    |    |    | 2т. | 2т. | 4т. | 6т. |    |
| OK 34                                        | Атестація здобувачів вищої освіти (Захист кваліфікаційної роботи)                  | 8  |       |     | 2   | 60   |      |     |    |     | 60   |    |    |    |     |     |     | *   |    |
| OK 34                                        | Атестація здобувачів вищої освіти (Атестаційний іспит)                             | 8  |       |     | 1   | 30   |      |     |    |     | 30   |    |    |    |     |     |     | *   |    |
| Всього за циклом                             |                                                                                    | 3  | 5     |     | 30  | 900  |      |     |    |     | 900  |    |    |    | 4т. | 2т. | 6т. | 6т. |    |
| Всього за обов'язковими дисциплінами         |                                                                                    | 30 | 17    | 2   | 180 | 5400 | 1430 | 686 | 98 | 646 | 3970 | 22 | 16 | 16 | 9   | 14  | 7   | 13  | 15 |
| 2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ              |                                                                                    |    |       |     |     |      |      |     |    |     |      |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 2.1. Дисципліни вільного вибору              |                                                                                    |    |       |     |     |      |      |     |    |     |      |    |    |    |     |     |     |     |    |
| BB 1                                         | Дисципліна вільного вибору №1                                                      |    | 2     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    | 3  |    |     |     |     |     |    |
| BB 2                                         | Дисципліна вільного вибору №2                                                      |    | 2     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    | 3  |    |     |     |     |     |    |
| BB 3                                         | Дисципліна вільного вибору №3                                                      |    | 3     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    | 3  |     |     |     |     |    |
| BB 4                                         | Дисципліна вільного вибору №4                                                      |    | 3     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    | 3  |     |     |     |     |    |
| BB 5                                         | Дисципліна вільного вибору №5                                                      |    | 4     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    | 3   |     |     |     |    |
| BB 6                                         | Дисципліна вільного вибору №6                                                      |    | 4     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    | 3   |     |     |     |    |
| BB 7                                         | Дисципліна вільного вибору №7                                                      |    | 5     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     | 3   |     |     |    |
| BB 8                                         | Дисципліна вільного вибору №8                                                      |    | 5     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     | 3   |     |     |    |
| BB 9                                         | Дисципліна вільного вибору №9                                                      |    | 6     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     |     | 3   |     |    |
| BB 10                                        | Дисципліна вільного вибору №10                                                     |    | 6     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     |     | 3   |     |    |
| BB 11                                        | Дисципліна вільного вибору №11                                                     |    | 7     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     |     |     | 3   |    |
| BB 12                                        | Дисципліна вільного вибору №12                                                     |    | 7     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     |     |     | 3   |    |
| BB 13                                        | Дисципліна вільного вибору №13                                                     |    | 8     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     |     |     | 3   |    |
| BB 14                                        | Дисципліна вільного вибору №14                                                     |    | 8     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     |     |     | 3   |    |
| BB 15                                        | Дисципліна вільного вибору №15                                                     |    | 8     |     | 4   | 120  | 40   | 20  |    | 20  | 80   |    |    |    |     |     |     | 3   |    |
| Всього за дисциплінами вільного вибору       |                                                                                    | 0  | 15    |     | 60  | 1800 | 600  | 300 |    | 300 | 1200 |    | 6  | 6  | 6   | 6   | 6   | 6   | 9  |
| Базова загальна військова підготовка         |                                                                                    |    |       |     |     |      |      |     |    |     |      |    |    |    |     |     |     |     |    |
| БЗВП                                         | Теоретична частина базової загальновійськової підготовки*                          |    | 4     |     | 3   | 90   | 60   | 36  |    | 24  | 30   |    |    |    | 2   |     |     |     |    |
| Загалом                                      |                                                                                    |    |       |     |     |      |      |     |    |     |      |    |    |    |     |     |     |     |    |
| Загалом                                      |                                                                                    |    |       |     | 240 | 7200 | 2030 | 986 | 98 | 946 | 5170 | 22 | 22 | 22 | 15  | 20  | 13  | 19  | 24 |
| Кількість курсових робіт                     |                                                                                    |    |       | 2   |     |      |      |     |    |     |      |    |    |    | 1   |     | 1   |     |    |

|                |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Всього іспитів | 30 |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| Всього заліків |    | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

\* Освітній компонент «Теоретична частина базової загальновійськової підготовки» обов'язково проходять громадяни України чоловічої статі, які навчаються за денною формою здобуття вищої освіти.  
Від проходження базової загальновійськової підготовки звільняються ті з них, які:  
– визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби;  
– до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах;  
– проходили військову службу;  
– мають сертифікат про проходження базової підготовки та здобуття військово-облікової спеціальності;  
– здобувачі вищої освіти – іноземні громадяни.  
Інших причин звільнення від БЗВП законодавством не передбачається.

Проректор з навчально-методичної роботи



Завідувач кафедри

