

Проректор

Олександр ГОЛОВКО

"03" 2026 р.



## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за освітньо-професійною програмою

"Хімія"

(освітньо-професійна/освітньо-наукова, назва програми)

Рівень вищої освіти

Перший БАКАЛАВРСЬКИЙ рівень

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти

(3 роки на базі ОКР "Молодший спеціаліст")

Кваліфікація: Бакалавр хімії

(освітня та/або професійна)

за рівнем вищої освіти перший (бакалаврський) рівень галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і найменування галузі знань)

спеціальності

Е3 Хімія

(код і найменування спеціальності)

Форма здобуття освіти денна

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2026/2030 н.р.

| Рік навч. | 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      |   |  |  |  |
| 1         | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | С  | С  | С      | К  | К  | К  | К  | Т     | Т   | Т   | Т   | Т   | Т        | Т   | Т   | Т   | Т   | Т       | Т   | Т   | Т   | Т       | С   | С  | С  | С  | К       | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К       |   |  |  |  |
| 2         | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | С  | С  | С      | К  | К  | К  | К  | Т/П   | Т/П | Т/П | Т/П | Т/П | Т/П      | Т/П | Т/П | Т/П | Т/П | Т/П     | Т/П | Т/П | Т/П | Т/П     | Т/П | С  | С  | С  | С       | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К       | К |  |  |  |
| 3         | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | С  | С  | С      | К  | К  | К  | К  | Т     | Т   | Т   | Т   | Т   | Т        | Т   | Т   | Т   | Т   | Т       | Т   | Т   | Т   | Т       | Т   | С  | С  | С  | С       | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К       | К |  |  |  |
| 4         | П        | П | П | П | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | С  | С  | С      | К  | К  | К  | К  | Т     | Т   | Т   | Т   | Т   | Т        | Т   | Т   | Т   | Т   | Т       | Т   | Т   | Т   | Т       | Т   | С  | С  | С  | #       |    |    |    |        |    |    |    |    |         |   |  |  |  |

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

| Рік навчання | Теоретичне навчання | Екзамени та заліки | Практики | Атестація (атестаційний екзамени) | Дипломне проектування | Канікули | Разом |
|--------------|---------------------|--------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|----------|-------|
| 1            | 32                  | 7                  |          |                                   |                       | 13       | 52    |
| 2            | 32                  | 7                  | 16       |                                   |                       | 13       | 52    |
| 3            | 32                  | 7                  |          |                                   |                       | 13       | 52    |
| 4            | 28                  | 6                  | 4        | 1                                 |                       | 4        | 43    |
| 5            |                     |                    |          |                                   |                       |          |       |
| 6            |                     |                    |          |                                   |                       |          |       |
| Разом        | 124                 | 27                 | 4        | 1                                 |                       | 43       | 199   |

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамени

Д - дипломне проектування

М/С - міжсесійний період\*

## ПРАКТИКИ

| Назва практики                             | Семестр | Тижні |
|--------------------------------------------|---------|-------|
| Педагогічна (6 кр. ECTS)                   | 7       | 4     |
| Виробничо-ознайомча практика (без відриву) | 4       | 16    |
|                                            |         |       |
|                                            |         |       |

## АТЕСТАЦІЯ

| Атестаційний екзамени         | Кваліфікаційна робота | Семестр |
|-------------------------------|-----------------------|---------|
| Атестаційний екзамени з хімії |                       | 8       |

### III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Код о/к | Освітні компоненти | Розподіл за семестрами                  |                                    |                   |                        | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |               |        |             |           | Розподіл аудиторних годин на тиждень за роками навчання і семестрами |                             |                |                |                |                |                |    |    |   |    |    |    |  |
|---------|--------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|---|----|----|----|--|
|         |                    | Чотирирічна шкала оцінювання (екзамени) | Дворічна шкала оцінювання (заліки) | Контрольні роботи | Індивідуальні завдання |                         | Загальний обсяг | Аудиторних    |        |             |           | Самостійна робота                                                    | 1 рік навчання              | 2 рік навчання | 3 рік навчання | 4 рік навчання | 5 рік навчання | 6 рік навчання |    |    |   |    |    |    |  |
|         |                    |                                         |                                    |                   |                        |                         |                 | у тому числі: |        |             |           |                                                                      | Семестри                    |                |                |                |                |                |    |    |   |    |    |    |  |
|         |                    |                                         |                                    |                   |                        |                         |                 | Всього        | Лекції | Лабораторні | Практичні | Семінари                                                             | 1                           | 2              | 3              | 4              | 5              | 6              | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 |  |
|         |                    |                                         |                                    |                   |                        |                         |                 |               |        |             |           |                                                                      | Кількість тижнів в семестрі |                |                |                |                |                |    |    |   |    |    |    |  |
|         |                    |                                         |                                    |                   |                        |                         |                 |               |        |             |           |                                                                      | 16                          | 16             | 16             | 16             | 16             | 16             | 12 | 16 |   |    |    |    |  |

#### 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

##### 1.1 Цикл загальної підготовки

|                      |                                                        |       |       |                                 |  |    |      |     |     |    |     |    |     |    |    |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------|--|----|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|---|----|---|---|--|--|--|--|--|
| OK1                  | Історія України: цивілізаційний вимір                  | 1     |       | 1 <sup>1</sup>                  |  | 3  | 90   | 48  | 32  |    |     | 16 | 42  | 3  |    |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| OK2                  | Філософія                                              | 4     |       |                                 |  | 3  | 90   | 48  | 32  |    |     | 16 | 42  |    |    | 3 |    |   |   |  |  |  |  |  |
| OK3                  | Іноземна мова за фахом                                 | 2,4,6 | 1,3,5 |                                 |  | 12 | 360  | 224 |     |    | 224 |    | 136 | 3  | 2  | 3 | 2  | 2 |   |  |  |  |  |  |
| OK4                  | Вища математика                                        | 1,2   |       | 1 <sup>1</sup> , 2 <sup>1</sup> |  | 12 | 360  | 192 | 96  |    | 96  |    | 168 | 8  | 4  |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| OK5                  | Фізика                                                 | 3,4   |       | 3 <sup>1</sup> , 4 <sup>1</sup> |  | 11 | 330  | 192 | 96  | 48 | 48  |    | 138 |    |    | 6 | 6  |   |   |  |  |  |  |  |
| OK6                  | Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків | 2     |       |                                 |  | 4  | 120  | 64  | 32  | 32 |     | 56 |     | 4  |    |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| OK7                  | Загальна та хімічна екологія                           |       | 2     | 2 <sup>1</sup>                  |  | 3  | 90   | 32  | 32  |    |     | 58 |     | 2  |    |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| OK25                 | Основи національного спротиву                          |       | 2     |                                 |  | 5  | 150  | 110 | 46  |    | 64  | 40 | 3   | 4  |    |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| Всього за циклом 1.1 |                                                        | 10    | 5     | 6                               |  | 53 | 1590 | 910 | 366 | 80 | 432 | 32 | 680 | 17 | 16 | 9 | 11 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |

##### 1.2 Цикл професійної підготовки

|                                           |                                                 |     |   |                                 |      |     |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|
| OK8                                       | Неорганічна хімія                               | 1,2 |   | 1 <sup>1</sup> , 2 <sup>1</sup> | 1(2) | 22  | 660  | 320  | 128  | 192  |     | 340 | 10   | 10 |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK9                                       | Аналітична хімія                                | 5,6 |   | 5 <sup>1</sup> , 6 <sup>1</sup> | 1(5) | 16  | 480  | 256  | 112  | 144  |     | 224 |      |    |    | 8  | 8  |    |    |    |   |  |  |  |
| OK10                                      | Кристалохімія                                   | 4   |   | 4 <sup>1</sup>                  |      | 4   | 120  | 64   | 24   | 40   |     | 56  |      |    | 4  |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK11                                      | Квантова хімія                                  | 3   |   | 3 <sup>2</sup>                  |      | 5   | 150  | 80   | 48   |      | 32  | 70  |      | 5  |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK12                                      | Органічна хімія                                 | 5,6 |   | 5 <sup>1</sup> , 6 <sup>1</sup> | 1(6) | 16  | 480  | 256  | 96   | 160  |     | 224 |      |    |    | 9  | 7  |    |    |    |   |  |  |  |
| OK136                                     | Фізична хімія                                   | 3,4 |   | 3 <sup>1</sup> , 4 <sup>1</sup> | 1(4) | 16  | 480  | 256  | 96   | 128  | 32  | 224 |      | 8  | 8  |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK14                                      | Хімія високомолекулярних сполук                 | 8   | 7 | 7 <sup>1</sup>                  |      | 7   | 210  | 108  | 60   | 48   |     | 102 |      |    |    |    | 5  | 3  |    |    |   |  |  |  |
| OK15                                      | Колоїдна хімія                                  | 5   |   | 5 <sup>1</sup>                  |      | 5   | 150  | 80   | 32   | 48   |     | 70  |      |    |    | 5  |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK16                                      | Основи хімічної технології                      | 7   |   | 7 <sup>1</sup>                  |      | 5   | 150  | 84   | 24   | 60   |     | 66  |      |    |    |    |    | 7  |    |    |   |  |  |  |
| OK17                                      | Статистичні та хеометричні методи в хімії       | 3   |   |                                 |      | 4   | 120  | 48   | 16   | 32   |     | 72  |      | 3  |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK18                                      | Молекулярне моделювання                         | 6   |   |                                 | 1(6) | 4   | 120  | 48   | 16   | 32   |     | 72  |      |    |    |    | 3  |    |    |    |   |  |  |  |
| OK19                                      | Радіохімія та радіоекологія                     | 4   |   |                                 |      | 4   | 120  | 48   | 32   | 16   |     | 72  |      |    | 3  |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK20                                      | Координаційна хімія                             | 5   |   | 5 <sup>1</sup>                  |      | 4   | 120  | 64   | 16   | 48   |     | 56  |      |    |    | 4  |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK21                                      | Основи охорони праці та безпека життєдіяльності |     | 1 |                                 |      | 3   | 90   | 32   | 16   |      | 16  | 58  | 2    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| OK22                                      | Методика викладання хімії                       | 6   |   | 6 <sup>1</sup>                  |      | 3   | 90   | 48   | 16   | 32   |     | 42  |      |    |    |    | 3  |    |    |    |   |  |  |  |
| OK23                                      | Педагогічна практика                            |     | 7 |                                 |      | 6   | 180  |      |      |      |     | 180 |      |    |    |    | *  |    |    |    |   |  |  |  |
| OK24                                      | Виробничо-ознайомча практика (без відриву)      |     | 6 |                                 |      | 3   | 90   |      |      |      |     | 90  |      |    |    |    | *  |    |    |    |   |  |  |  |
| Всього за циклом 1.2                      |                                                 | 18  | 3 | 16                              | 5    | 127 | 3810 | 1792 | 732  | 980  | 80  | 0   | 2018 | 12 | 10 | 16 | 15 | 26 | 21 | 12 | 3 |  |  |  |
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів: |                                                 | 28  | 8 | 22                              | 5    | 180 | 5400 | 2702 | 1098 | 1060 | 512 | 32  | 2698 | 29 | 26 | 25 | 26 | 28 | 23 | 12 | 3 |  |  |  |

