МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
Ректор університету
_____Олександр СПІВАКОВСЬКИЙ
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "26" травня 2025 року №16

# Н А В Ч А Л Ь Н И Й  П Л А Н

**за освітньо-професійною програмою** "Хімія"
**підготовки** бакалавра,
**спеціальності** Е3 Хімія
**галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика**
**форма навчання заочна**

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

**Освітня кваліфікація**: бакалавр хімії

на основі повної загальної середньої освіти

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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 | 53 |
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 6 | 13 | 20 | 27 | 1 | 8 | 15 | 22 | | | | | |
| | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | | | | | |
| | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А |
| I | | | | | | | | | Н | | | | | | С | | | | | | | | Н | Н | | | | | | | | | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Н | | | | | | | | | | | | | | | Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | 15 |
| II | | | | | | Н | | | | | | | | | С | | | | | | | | Н | Н | | | | | | | | | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | | Пн | Пн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | 15 |
| III | | | | | | Н | | | | | | | | С | | | | | | | | | Н | Н | Н | | Пн | Пн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Пн | | | | | | | | | | С | | | | | | | | | | | | 40 | 18 | 22 |
| IV | | | | | Н | Пв | Пв | Пв | Пв | | | | | С | | | | | | | | | Н | Ап | Ап | Н | Н | Н | | | | | | | | С | | | | | А | А | А | | | | | | 40 | 16 | 24 |

ПОЗНАЧЕННЯ: Теоретичне навчання; С екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості); К канікули; * теоретичні заняття проводяться в період сесії у суботу

А атестація здобувачів вищої освіти; П практика: Пв виробнича практика, Пн навчальна практика, Ап переддипломна практика

## ІІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Навчальна практика (з компьютерних технологій в хімії) | 4 | 2 |
| Навчальна практика (лабораторно-хімічна) | 6 | 2 |
| Виробнича | 7 | 4 |
| Переддипломна | 8 | 2 |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва компонент | Форма атестації | Семестр |
|---|---|---|
| Кваліфікаційна робота | захист | 8 |
| Атестаційний екзамен з хімії:<br>1.Теоретичні основи неорганічної хімії.<br>2. Теоретичні основи органічної хімії.<br>3. Основи аналітичного контролю. | іспит | 8 |

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | НАЗВА КОМПОНЕНТИ | Розподіл за семестрами | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | аудиторних | | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | у тому числі: | | | | семестри | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові роботи | | Загальний обсяг | Всього | лекції | лабораторні | практичні / семінарські | | кількість днів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **15** | **15** | **15** | **15** | **18** | **22** | **16** | **24** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | **0** |
| **1. Обов'язкові компоненти освітньої програми** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| **Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| ОК 1 | Філософія | 3 | | | 3 | 90 | 8 | 4 | | 4 | 82 | | | 4,0 4,0 | | | | | | | | **3** | | | | | | **3** |
| ОК 2 | Історія України та української культури | | 2 | | 3 | 90 | 8 | 4 | | 4 | 82 | | 4,0 4,0 | | | | | | | | **3** | | | | | | | **3** |
| ОК 3 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | | 1 | | 3 | 90 | 8 | 2 | | 6 | 82 | 2,0 6,0 | | | | | | | | **3** | | | | | | | | **3** |
| ОК 4 | Іноземна мова | | 3 | | 5 | 150 | 12 | 0 | | 12 | 138 | | | 0,0 ### | | | | | | | | **5** | | | | | | **5** |
| ОК 5 | Академічна доброчесність | | 1 | | 3 | 90 | 8 | 4 | | 4 | 82 | 4,0 4,0 | | | | | | | | **3** | | | | | | | | **3** |
| ОК 6 | Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист) та екологічна безпека ** | | 4 | | 3 | 90 | 8 | 4 | | 4 | 82 | | | | 4,0 4,0 | | | | | | | | **3** | | | | | **3** |
| | **Усього** | | | | **20** | **600** | **52** | **18** | **0** | **34** | **548** | **16,0** | **8,0** | **20,0** | **8,0** | **0** | **0** | **0** | **0** | | | | | | | | | **0** |
| **Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| ОК 7 | Будова речовини | 1 | | | 5 | 150 | 14 | 6 | | 8 | 136 | 6 8 | | | | | | | | **5** | | | | | | | | **5** |
| ОК 8 | Вища математика | | 1 | | 3 | 90 | 8 | 4 | | 4 | 82 | 4 4 | | | | | | | | **3** | | | | | | | | **3** |
| ОК 9 | Фізика | | 1 | | 3 | 90 | 8 | 4 | | 4 | 82 | 4 4 | | | | | | | | **3** | | | | | | | | **3** |
| ОК 10 | Розв'язування задач з хімії | 1 | | | 6 | 180 | 14 | 6 | 8 | | 166 | 6 8 | | | | | | | | **6** | | | | | | | | **6** |
| ОК 11 | Загальна хімія | 1,2 | | 6 | 14 | 420 | 36 | 18 | 18 | | 384 | 6 6 | 12 12 | | | | | | | **7** | **7** | | | | | | | **14** |
| ОК 12 | Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності | | 2 | | 3 | 90 | 8 | 4 | | 4 | 82 | | 4 4 | | | | | | | | **3** | | | | | | | **3** |
| ОК 13 | Основи наукових досліджень | | 2 | | 3 | 90 | 8 | 4 | | 4 | 82 | | 4 4 | | | | | | | | **3** | | | | | | | **3** |
| ОК 14 | Пропедевтичний курс органічної хімії | 2 | | 6 | 4 | 120 | 12 | 6 | 6 | | 108 | | 6 6 | | | | | | | | **4** | | | | | | | **4** |
| ОК 15 | Неорганічна хімія | 2,3 | | 6 | 14 | 420 | 26 | 12 | 14 | | 394 | | 6 6 | 6 8 | | | | | | | **10** | **4** | | | | | | **14** |
| ОК 16 | Аналітична хімія | 3,4 | | 6 | 10 | 300 | 28 | 14 | 14 | | 272 | | | 4 4 | 10 10 | | | | | | | **6** | **4** | | | | | **10** |
| ОК 17 | Органічна хімія | 4,5 | | 6 | 11 | 330 | 32 | 14 | 18 | | 298 | | | | 6 8 | 8 10 | | | | | | | **8** | **3** | | | | **11** |
| ОК 18 | Біоорганічна хімія | 5 | | 6 | 7 | 210 | 20 | 10 | 10 | | 190 | | | | | 10 10 | | | | | | | | **7** | | | | **7** |
| ОК 19 | Фізико-хімічні методи досліджень | 5 | | 6 | 4 | 120 | 12 | 6 | 6 | | 108 | | | | | 6 6 | | | | | | | | **4** | | | | **4** |
| ОК 20 | Хімія природних, стічних вод та хімія атмосфери | | 6 | | 4 | 120 | 34 | 16 | 18 | | 86 | | | | | | 16 18 | | | | | | | | **4** | | | **4** |
| ОК 21 | Фармацевтична хімія | 6 | | | 4 | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | | | | | | 20 20 | | | | | | | | **4** | | | **4** |
| ОК 22 | Основи хімічної технології | 7,8 | | 6 | 7 | 210 | 56 | 28 | 28 | | 154 | | | | | | | 12 12 | 16 16 | | | | | | | **3** | **4** | **7** |
| ОК 23 | Фізична та колоїдна хімія | 7,8 | | 6 | 6,5 | 195 | 56 | 28 | 28 | | 139 | | | | | | | 12 12 | 16 16 | | | | | | | **3** | **3,5** | **6,5** |
| ОК 24 | Високомолекулярні сполуки | | 8 | 6 | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | | | | | | | | 16 16 | | | | | | | | **3** | **3** |
| ОК 25 | Курсова робота з фахових дисциплін | | 6 | | 3 | 90 | 0 | | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | **3** | | | **3** |
| ОК 26 | Навчальна практика (з компьютерних технологій в хімії) | | 4 | | 3 | 90 | 0 | | | | 90 | | | | 90 | | | | | | | | **3** | | | | | **3** |
| ОК 27 | Навчальна практика (лабораторно-хімічна) | | 6 | | 3 | 90 | 0 | | | | 90 | | | | | | 90 | | | | | | | | **3** | | | **3** |
| ОК 28 | Виробнича практика | | 7 | | 12 | 360 | 0 | | | | 360 | | | | | | | 360 | | | | | | | | **12** | | **12** |
| ОК 29 | Переддипломна практика | | 8 | | 3 | 90 | 0 | | | | 90 | | | | | | | | 90 | | | | | | | | **3** | **3** |
| ОК 30 | Виконання кваліфікаційної роботи та атестація здобувачів вищої освіти | | | | 4,5 | 135 | 0 | | | | 135 | | | | | | | | 135 | | | | | | | | **4,5** | **4,5** |
| | **Усього** | | | | **140** | **4200** | **444** | **216** | **204** | **24** | **3756** | **56,0** | **64,0** | **22,0** | **34,0** | **50,0** | **74,0** | **48,0** | **96,0** | | | | | | | | | **0** |
| | **Загальний обсяг:** | | | | **160** | **4800** | **496** | **234** | **204** | **58** | **4304** | **72,0** | **72,0** | **42,0** | **42,0** | **50,0** | **74,0** | **48,0** | **96,0** | | | | | | | | | **0** |
| **2. Вибіркові компоненти освітньої програми** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| **Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| ВК 1 | Вибірковий освітній компонент 1 | | 3 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | **4** | | | | | | **4** |
| ВК 2 | Вибірковий освітній компонент 2 | | 3 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | **4** | | | | | | **4** |
| ВК 3 | Вибірковий освітній компонент 3 | | 4 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | **4** | | | | | **4** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВК 4 | Вибірковий освітній компонент 4 | | 4 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | | | | 4 |
| ВК 5 | Вибірковий освітній компонент 5 | | 5 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| ВК 6 | Вибірковий освітній компонент 6 | | 5 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| ВК 7 | Вибірковий освітній компонент 7 | | 5 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| ВК 8 | Вибірковий освітній компонент 8 | | 6 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| ВК 9 | Вибірковий освітній компонент 9 | | 6 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| ВК 10 | Вибірковий освітній компонент 10 | | 6 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| ВК 11 | Вибірковий освітній компонент 11 | | 7 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | 4 |
| ВК 12 | Вибірковий освітній компонент 12 | | 7 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | | 4 |
| ВК 13 | Вибірковий освітній компонент 13 | | 8 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | 4 |
| ВК 14 | Вибірковий освітній компонент 14 | | 8 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | 4 | 4 |
| | **Усього** | | | | **56** | **1680** | **140** | **84** | **0** | **56** | **1540** | **0,0** | **0,0** | **20,0** | **20,0** | **30,0** | **30,0** | **20,0** | **20,0** | | | | | | | | | | **0** |
| | **Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **0** |
| ВК 15 | Вибірковий освітній компонент 15 | | 3 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | 6 4 | | | | | | | | | 4 | | | | | 4 |
| ВК 16 | Вибірковий освітній компонент 16 | | 4 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | 6 4 | | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| ВК 17 | Вибірковий освітній компонент 17 | | 5 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | 6 4 | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| ВК 18 | Вибірковий освітній компонент 18 | | 6 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | 6,0 4,0 | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| ВК 19 | Вибірковий освітній компонент 19 | | 7 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | | 6 4 | | | | | | | | | 4 | 4 |
| ВК 20 | Вибірковий освітній компонент 20 | | 8 | | 4 | 120 | 10 | 6 | | 4 | 110 | | | | | | | | 6 4 | | | | | | | | 4 | 4 |
| | **Усього** | | | | **24** | **720** | **60** | **36** | **0** | **24** | **660** | **0,0** | **0,0** | **10,0** | **10,0** | **10,0** | **10,0** | **10,0** | **10,0** | | | | | | | | | | **0** |
| | **Загальний обсяг:** | | | | **80** | **2400** | **200** | **120** | **0** | **80** | **2200** | **0,0** | **0,0** | **30,0** | **30,0** | **40,0** | **40,0** | **30,0** | **30,0** | | | | | | | | | | **0** |
| | **Загальна кількість** | | | | **240** | **7200** | **696** | **354** | **204** | **138** | **6504** | **72,0** | **72,0** | **72,0** | **72,0** | **90,0** | **114,0** | **78,0** | **126,0** | | | | | | | | | | **0** |
| | **Загальна кількість** | | | | **240** | **7200** | **696** | | | | **6504** | **72** | **72** | **72** | **72** | **90** | **114** | **78** | **126** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **240** |
| | **Кількість годин на тиждень** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **60** | | **60** | | **60** | | **60** | | | **240** |
| | **Кількість екзаменів** | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | **0** |
| | **Кількість заліків** | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 7 | 4 | 5 | | | | | | | | | | **0** |
| | **Кількість курсових робіт** | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | **0** |

** Навчальна дисципліна для осіб, зазначені в абзацах 7-10 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою КМУ від 21 червня 2024 р. № 734 (далі - Порядок), особи жіночої статі, які не виявили бажання добровільно проходити базову загальновійськову підготовку, іноземці (особи без громадянства) та особи, які здобувають освіту за заочною формою навчання; з кількістю кредитів ЄКСТ, що відповідають кількості кредитів навчальної дисципліни Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка).

**Вибіркові компоненти**

| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр |
|---|---|---|---|
| | | **Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 1,2** за електронним каталогом **Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 15:** Методи розділення і концентрування /Основи хімічної метрології | **Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 3,4, 15*** за електронним каталогом **Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 16:** Хімія перехідних елементів / Від будови до синтезу органічних речовин |
| **5 семестр** | **6 семестр** | **7 семестр** | **8 семестр** |
| **Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 5,6,7** за електронним каталогом **Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 17:** Основи методичної діяльності педагога / Екологічна хімія | **Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 8, 9, 10** за електронним каталогом **Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 18:** Стереохімія / Аналіз лікарських препаратів | **Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 11, 12** за електронним каталогом **Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 19:** Фізико-хімія поверхневих явищ та дисперсних систем / Токсикологічна | **Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 13, 14** за електронним каталогом **Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 20:** Методи синтезу неорганічних та органічних сполук / Аналіз, метрологія та стандартизація харчових продуктів |

Проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи ____( Дар'я МАЛЬЧИКОВА)

Декан медичного факультету _____ __(Ігор ГОЛОВЧЕНКО)

Завідувачка кафеди хімії та фармації_____(Тетяна ПОПОВИЧ)

Гарантка освітньої програми _____(Тетяна ПОПОВИЧ)

Керівниця навчально-методичного відділу _____ (Тетяна КОРНІШЕВА)