

**Міністерство освіти і науки України
Волинський національний університет імені Лесі Українки
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Освітній ступінь: **МАГІСТР**

підготовки **МАГІСТРА**
(назва освітнього ступеня)

Освітня кваліфікація Магістр хімії

Галузь знань **10 Природничі науки**
(шифр і назва галузі знань)

Термін навчання 1 рік 4 місяці
(повних років, місяців)

Спеціальність **102 Хімія**
(шифр і назва спеціальності)

На базі **НКР 6.7**
(попередній документ про освіту)

Освітньо-професійна програма **Хімія**
(назва освітньої програми)

Форма навчання ДЕННА
(день, заочна)



| К у р с | Графік освітнього процесу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зведені дані по використанню часу (тижнів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------|---------|---|---|---|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|---|-------|---|---|---|----------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|--|---------|---|---|---|----------|---|---|----|---------|---|---|---|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|----------|--------|---|--|--|----|
| | Вересень | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Листопад | | | | Серпень | | | | Теоретичне навчання | Шкільний контроль | Навчальна практика | Виробнича практика | Атестація | Випускна кваліфікаційна робота | Канікули | Всього | | | | |
| 1 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 29 | 5 | 6 | | | | | | 12 | 52 | | | | | | | |
| 2 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 10 | 1 | 5 | | | | 1 | | | 17 |

Т Теоретичне навчання С Екзаменаційна сесія Н Навчальна практика В Виробнича практика А Атестація Д Випускна кваліфікаційна робота К Канікули

| № ОК | НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА | План освітнього процесу | | | | | | | | | | | | | | Тривалість семестру (тижнів) | | | | | | |
|---|---|-------------------------|-------|---|----------|-------------------|-----------------------|------------------|----------------------|--------|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----|--------|-----|-----|
| | | Семестровий контроль | | | | Кредити | Навчальні заняття | | | | | | 1 курс | | | 2 курс | | | | | | |
| | | Екзамен | Залік | Курсові / кваліфікаційні роботи (проекти) | Практика | | Загальний обсяг годин | Аудиторні години | | Лекції | Практичні (семинарські) | Лабораторні | Індивідуальні заняття | Консультації | Самостійна робота | 1 сем. | | 2 сем. | | 3 сем. | | |
| | | | | | | Всього аудиторних | | Лекції | Тижневе навантаження | | | | | | | Тижневе навантаження | Тижневе навантаження | Тижневе навантаження | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Інтелектуальна власність | | 1 | | | 90 | 3 | 18 | 18 | | | | | 6 | 66 | | 1,0 | | | | | |
| 2 | Методологія і організація наукових досліджень в галузі хімії | | 1 | | | 90 | 3 | 36 | 16 | 20 | | | | 6 | 48 | | 2,0 | | | | | |
| 3 | Філософія | | 1 | | | 60 | 2 | 28 | 14 | 14 | | | | 4 | 28 | | 1,5 | | | | | |
| 4 | Теоретична хімія та молекулярне моделювання | | 1 | | | 150 | 5 | 60 | 20 | 16 | 24 | | | 10 | 80 | | 3,5 | | | | | |
| 5 | Наукова комунікація іноземною мовою / Наукова комунікація українською мовою (як іноземною)* | | 2 | | | 90 | 3 | 24 | | 24 | | | | 6 | 60 | | | 2,5 | | | | |
| 6 | Аналіз та контроль параметрів довкілля | | 3 | | | 90 | 3 | 26 | 12 | | 14 | | | 6 | 58 | | | | | 2,5 | | |
| Разом | | 1 | 5 | | | 570 | 19 | 192 | 80 | 74 | 38 | | | 38 | 340 | | 8,0 | 2,5 | | 12 | 14 | |
| Кількість кредитів за циклом загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 3 | 3 | | | | |
| 2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Кристалогія і рентгенографія | | 1 | | | 270 | 9 | 120 | 30 | | 90 | | | 18 | 132 | | 7,0 | | | | | |
| 8 | Статистична термодинаміка | | 2 | | | 150 | 5 | 50 | 24 | 26 | | | | 10 | 90 | | 4,5 | | | | | |
| 9 | Новітні методи органічного синтезу | | 2 | | | 150 | 5 | 48 | 16 | | 32 | | | 10 | 92 | | 4,5 | | | | | |
| 10 | Методика викладання хімії у вищій школі | | 2 | | | 90 | 3 | 28 | 10 | | 18 | | | 6 | 56 | | 2,5 | | | | | |
| 11 | Виробнича практика | | 2 | | 2 | 90 | 3 | | | | | | | 6 | 84 | | | | | | | |
| 12 | Педагогічна практика у закладах вищої освіти | | 2 | | 2 | 90 | 3 | | | | | | | 6 | 84 | | | | | | | |
| 13 | Фізико-хімічний аналіз | | 3 | | | 150 | 5 | 58 | 18 | | 40 | | | 10 | 82 | | | | 6,0 | 18 | 40 | |
| 14 | Магістерський семінар | | 3 | | | 90 | 3 | 34 | | 34 | | | | 6 | 50 | | | | 3,5 | | 34 | |
| 15 | Переддипломна практика | | 3 | | 3 | 180 | 6 | | | | | | | 12 | 168 | | | | | | | |
| 16 | Кваліфікаційна робота | | 3 | | | 150 | 5 | | | | | | | 10 | 140 | | | | | | | |
| Разом | | 5 | 4 | 1 | 3 | 1410 | 47 | 338 | 98 | 60 | 180 | | | 94 | 978 | | 7,0 | 11,5 | 9,5 | | | |
| Кількість кредитів за циклом професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 19 | 19 | | | | |
| 3. Цикл вибіркової освіти компонентів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Вибірковий освітній компонент 1 | | 1 | | | 120 | 4 | 24 | 10 | 14 | | | | 8 | 88 | | 1,5 | | | | | |
| 18 | Вибірковий освітній компонент 2 | | 1 | | | 120 | 4 | 24 | 10 | 14 | | | | 8 | 88 | | 1,5 | | | | | |
| 19 | Вибірковий освітній компонент 3 | | 2 | | | 120 | 4 | 24 | 10 | 14 | | | | 8 | 88 | | 2,0 | | | | | |
| 20 | Вибірковий освітній компонент 4 | | 2 | | | 120 | 4 | 24 | 10 | 14 | | | | 8 | 88 | | 2,0 | | | | | |
| 21 | Вибірковий освітній компонент 5 | | 3 | | | 120 | 4 | 24 | 10 | 14 | | | | 8 | 88 | | | | | 2,5 | 10 | 14 |
| 22 | Вибірковий освітній компонент 6 | | 3 | | | 120 | 4 | 24 | 10 | 14 | | | | 8 | 88 | | | | | 2,5 | 10 | 14 |
| Разом | | 6 | | | | 720 | 24 | 144 | 60 | 84 | | | | 48 | 528 | | 3,0 | 4,0 | | 5,0 | 20 | 28 |
| Кількість кредитів за циклом вибіркової освіти компонентів | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | | | | |
| Всього за навчальним планом | | 6 | 15 | 1 | 3 | 2700 | 90 | 674 | 238 | 218 | 218 | | | 180 | 1846 | | 18,0 | 18,0 | | 17,0 | 118 | 192 |
| | загальна підготовка | 1 | 5 | | | 570 | 19 | 192 | 80 | 74 | 38 | | | 38 | 340 | | 8,0 | 2,5 | | 2,5 | 68 | 74 |
| | професійна підготовка | 5 | 4 | 1 | 3 | 1410 | 47 | 338 | 98 | 60 | 180 | | | 94 | 978 | | 7,0 | 11,5 | | 9,5 | 30 | 100 |
| | вибірково освітні компоненти | 6 | | | | 720 | 24 | 144 | 60 | 84 | | | | 48 | 528 | | 3,0 | 4,0 | | 5,0 | 20 | 28 |
| | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 1 | | |
| | Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | 5 | | |
| | Кількість курсових / кваліфікаційних робіт | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | |

* - для іноземних студентів та осіб без громадянства

| Види і назви практик | | |
|--|-------------------|------------------|
| Назва практики | Термін проведення | |
| | Семестр | Кількість тижнів |
| | Виробнича | 2 |
| Педагогічна практика у закладах вищої освіти | 2 | 3 |
| Переддипломна | 3 | 5 |

| Атестація | | |
|----------------|-----------------------|---------|
| Ступінь освіти | Форма атестації | Семестр |
| Магістр | Кваліфікаційна робота | 3 |

Навчальний план складено відповідно до Стандарту вищої освіти України другого (магістерський) рівень, галузь знань 10 Природничі науки, спеціальність 102 Хімія, Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 04/20.3.2020 р. № 381

Гарант освітньо-професійної програми  доц. Сливка Н. Ю.

Завідувач кафедри хімії та технологій  проф. Гулай Л. Д.


Завідувач кафедри органічної хімії та фармації  доц. Сливка Н. Ю.

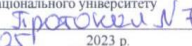
Затверджено на засіданні Вченої ради факультету хімії, екології та фармації
Протокол № 10 від 10 травня 2023 року

Декан факультету  доц. Марушко Л. П.

Погоджено
Начальник навчального відділу

"12" 05 2023 р.

Погоджено
Проректор з навчальної роботи та рекрутації

"12" 05 2023 р.

Погоджено
Рішення Вченої ради
Волинського національного університету
імені Лесі Українки  № 7
"25" 05 2023 р.