



"Затверджую"  
Проректор з науково-педагогічної роботи

Ярослав ЮРКІВ



Затверджено на засіданні вченої ради  
протокол № 12 від 23.06.2023 р.

Голова вченої ради  
Віталій КУРИЛО

Міністерство освіти і науки України  
Державний заклад "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

|   |                            |                        |
|---|----------------------------|------------------------|
| Підготовки спеціальністю освітня програма | магістра з галузі знань 10 | Природничі науки Хімія |
|   | 102                        | Хімія / Chemistry      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Освітня кваліфікація     | магістр хімії   |
| Строк навчання на основі | 1 рік 4 місяці<br>ОС бакалавра, спеціаліста, магістра |

Форма навчання заочна

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

| Курси | 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 |
| 1     |          |   |   |   | ..      | .. | .. | .. | ..       | .. | .. | .. | ..      | .. | .. | .. | ДР     | ДР | ДР | ДР | 7     | 7  | 6  | .. | ..       | .. | .. | .. | ..      | .. | .. | .. | ..      | .. | .. | .. | ДР      | ДР | ДР | ДР | 7      | 7  | 6  | .. | ..      | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2     | П        | П | П | П | П       | .. | .. | .. | ..       | .. | .. | .. | ..      | .. | 6  | 7  | 7      | ДР | ДР | ДР | ДР    | ПА |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |

Позначення: .. - Міжсесійний період    7 - Екзам. сесія (днів)    П - практика;  
ПА - підсумкова атестація;    ДР - виконання кваліфікаційної роботи

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ**

| Курси | Міжсесійний період (у тижнях) | Екзам. сесія (днів) | Практика | Підсумкова атестація (тижнів) | Виконання кваліфікаційної |
|-------|-------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|---------------------------|
| 1     | 34                            | 40                  |          |                               | 8                         |
| 2     | 9                             | 20                  | 5        | 1                             | 4                         |
| Разом | 43                            | 60                  | 5        | 1                             | 12                        |

**III. ПРАКТИКА**

| Назва практики     | Семестр | Тижні |
|--------------------|---------|-------|
| Виробнича практика | 3       | 5     |
|                    |         |       |
|                    |         |       |
|                    |         |       |
|                    |         |       |

**IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ**

| Вид підсумкової атестації     | Форма підсумкової атестації | Семестр |
|-------------------------------|-----------------------------|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи | захист                      | 3       |
|                               |                             |         |
|                               |                             |         |
|                               |                             |         |

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ООП                                | Освітні компоненти   | Розподіл за семестрами |             |                           | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |                   |               |       |            |             | Розподіл за семестрами |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
|--|--|------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------|------------|-------------|------------------------|--------------------|-------|-----------|----|-----------|------------------|----|----|-----------------|--------------|--------------|--|
|  |  | Екзамени               | Заліки      | Практики, підсумк. атест. |                         | Загальний обсяг | Аудиторні заняття |               |       |            |             | Самостійна робота      | 1 - й рік навчання |       |           |    |           | 2-й рік навчання |    |    |                 |              |              |  |
|  |  |                        |             |                           |                         |                 | Всього            | у тому числі: |       |            |             |                        | 1 семестр          |       | 2 семестр |    | 3 семестр |                  |    |    |                 |              |              |  |
|  |  | Лекції                 | Лабораторні | Практичні, семінарські    |                         |                 |                   | Днів сесії    | Годин | Днів сесії | Годин       |                        | Днів сесії         | Годин |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
|  |  | 20                     | 120         | 20                        |                         | 120             | 20                | 120           |       |            |             |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 1  | 2  | 3                      | 4           | 6                         | 7                       | 8               | 9                 | 10            | 11    | 12         | 14          | Л                      | Лб                 | Пр    | Л         | Лб | Пр        | Л                | Лб | Пр | Інд. (год/студ) | Самост. роб. | Год.практики |  |
| <b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>        |  |                        |             |                           | <b>12,0</b>             | <b>360</b>      | <b>48</b>         | <b>24</b>     |       | <b>24</b>  | <b>312</b>  |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| <b>1.1. Обов'язкові освітні компоненти</b> |  |                        |             |                           | <b>6,0</b>              | <b>180</b>      | <b>24</b>         | <b>12</b>     |       | <b>12</b>  | <b>156</b>  |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 1  | Логіка та методологія наукового пізнання                         | 1,                     |             |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          | 6                      |                    | 6     |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 2  | Наукові комунікації іноземною мовою                              |                        | 1,          |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          | 6                      |                    | 6     |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| <b>1.2. Вибіркові освітні компоненти</b>   |  |                        |             |                           | <b>6,0</b>              | <b>180</b>      | <b>24</b>         | <b>12</b>     |       | <b>12</b>  | <b>156</b>  |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 1  | Дисципліна з1  |                        | 2,          |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       | 6         |    | 6         |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 2  | Дисципліна з2  |                        | 2,          |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       | 6         |    | 6         |                  |    |    |                 |              |              |  |
| <b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>      |  |                        |             |                           | <b>78,0</b>             | <b>2340</b>     | <b>204</b>        | <b>102</b>    |       | <b>102</b> | <b>2136</b> |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| <b>2.1. Обов'язкові освітні компоненти</b> |  |                        |             |                           | <b>51,0</b>             | <b>1530</b>     | <b>132</b>        | <b>66</b>     |       | <b>66</b>  | <b>1398</b> |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 1  | Комп'ютерні та інформаційні технології в хімії                   |                        | 1           |                           | 6,0                     | 180             | 24                | 12            |       | 12         | 156         | 12                     |                    | 12    |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 2  | Стратегія і тактика органічного синтезу                          | 1,                     |             |                           | 6,0                     | 180             | 24                | 12            |       | 12         | 156         | 12                     |                    | 12    |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 3  | Сучасні методи аналізу та встановлення будови сполук             | 1,                     |             |                           | 6,0                     | 180             | 24                | 12            |       | 12         | 156         | 12                     |                    | 12    |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 4  | Фізичні методи аналізу об'єктів довкілля                         | 2,                     |             |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       | 6         |    | 6         |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 5  | Механізми органічних реакцій                                     | 2,                     |             |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       | 6         |    | 6         |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 6  | Методи аналізу фармацевтичних препаратів та продуктів харчування | 2,                     |             |                           | 6,0                     | 180             | 24                | 12            |       | 12         | 156         |                        |                    |       | 12        |    | 12        |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 7  | Основи проектної діяльності в хімії                              | 3,                     |             |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       |           |    | 6         |                  | 6  |    |                 | 78           |              |  |
| 8  | Виконання кваліфікаційної роботи                                 |                        | 123         |                           | 18,0                    | 540             |                   |               |       |            | 540         |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 | 180          |              |  |
| <b>Практики</b>                            |  |                        |             |                           | <b>7,5</b>              | <b>225</b>      |                   |               |       |            | <b>225</b>  |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 1  | Виробнича практика   |                        | 3           | 3                         | 7,5                     | 225             |                   |               |       |            | 225         |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 | 225          |              |  |
| <b>Підсумкова атестація</b>                |  |                        |             |                           | <b>1,5</b>              | <b>45</b>       |                   |               |       |            | <b>45</b>   |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 1  | Підсумкова атестація   |                        | 3           | 3                         | 1,5                     | 45              |                   |               |       |            | 45          |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 | 45           |              |  |
| <b>2.2. Вибіркові освітні компоненти</b>   |  |                        |             |                           | <b>18,0</b>             | <b>540</b>      | <b>72</b>         | <b>36</b>     |       | <b>36</b>  | <b>468</b>  |                        |                    |       |           |    |           |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 1  | Дисципліна п1  |                        | 2           |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       | 6         |    | 6         |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 2  | Дисципліна п2  |                        | 2,          |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       | 6         |    | 6         |                  |    |    |                 |              |              |  |
| 3  | Дисципліна п3  |                        | 3,          |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       |           |    | 6         |                  | 6  |    |                 | 78           |              |  |
| 4  | Дисципліна п4  |                        | 3,          |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       |           |    | 6         |                  | 6  |    |                 | 78           |              |  |
| 5  | Дисципліна п5  |                        | 3,          |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       |           |    | 6         |                  | 6  |    |                 | 78           |              |  |
| 6  | Дисципліна п6  |                        | 3,          |                           | 3,0                     | 90              | 12                | 6             |       | 6          | 78          |                        |                    |       |           |    | 6         |                  | 6  |    |                 | 78           |              |  |

|                             |  |  |    |             |             |            |            |  |            |             |           |   |           |           |   |           |           |  |           |  |            |  |
|-----------------------------|--|--|----|-------------|-------------|------------|------------|--|------------|-------------|-----------|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|--|-----------|--|------------|--|
| <b>Загальна кількість:</b>  |  |  |    | <b>90,0</b> | <b>2700</b> | <b>252</b> | <b>126</b> |  | <b>126</b> | <b>2448</b> | <b>48</b> |   | <b>48</b> | <b>48</b> |   | <b>48</b> | <b>30</b> |  | <b>30</b> |  | <b>840</b> |  |
| <b>Освітніх компонентів</b> |  |  | 22 |             |             |            |            |  |            |             |           | 6 |           |           | 8 |           |           |  | 8         |  |            |  |
| <b>Практик</b>              |  |  | 1  |             |             |            |            |  |            |             |           |   |           |           |   |           |           |  | 1         |  |            |  |
| <b>Підсумкова атестація</b> |  |  | 1  |             |             |            |            |  |            |             |           |   |           |           |   |           |           |  | 1         |  |            |  |

Гарант освітньої програми

В.о. завідувача кафедри хімії, географії та наук про Землю

Декан факультету природничих наук

Узгоджено:

В.о. завідувача навчального відділу

Едуард ПОТАПЕНКО

Дмитро СОПОВ

Наталія МАЦАЙ

Валентина ЛЕСНОВА