

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Робочий навчальний план**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"Проректор з наукової роботи  
Національного університету  
"Львівська політехніка"**Варіант 1 редакція 1**

За третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти:

з галузі знань **18 Виробництво та технології**за спеціальністю **186 Видавництво та поліграфія**Освітньо-науковою  
програмою**Видавництво та поліграфія****2023** рік вступуФорма навчання **очна****I. Графік навчального процесу**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |         |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|---------|----|----|----|----|----|
|   | 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 | КТ<br>1 | КТ<br>2 |    |    |    |    |    |
| 1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | СК | =  | =  | СК | =  | =  | =  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | СК | СК | НД      | НД      | НД | 15 | 15 |    |    |
| 2 | = | = | = | = | = | = | * | * | * | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | X  | X  | СК | СК | =  | =  | =  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *       | *       | *  | =  | =  | 13 | 15 |

**Умовні позначення:** • - навчання, СК - семестровий контроль, НД - наукові дослідження, X - педагогічна практика, = - канікули.**II. План навчального процесу**

| № п/п | Назва дисципліни  | Вид навчання | Семестр | Семестровий контроль | Обсяг роботи |             |            |           |            | Розподіл за видами аудиторних занять, год. |             |            |          | РГР | КР | Кафедра |           |
|-------|---|--------------|---------|----------------------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|--|-------------|------------|----------|-----|----|---------|-----------|
|       |   |              |         |                      | Кред         | Годин       |            |           |            | Лекції                                     | Лабораторні | Практичні  | Тижневий |     |    |         |           |
|       |   |              |         |                      |              | ECTS        | Всього     | Ауд. роб. | МК         |  |             |            |          |     |    |         | Сам. роб. |
|       |   |              |         |                      |              |             |            |           |            |  |             |            |          |     |    |         |           |
| 1     | 2   | 3            | 4       | 5                    | 6            | 7           | 8          | 9         | 10         | 11   | 12          | 13         | 14       | 15  | 16 | 17      |           |
|       | <b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>  |              |         |                      | <b>43</b>    | <b>1290</b> | <b>487</b> |           | <b>803</b> | <b>163</b>                                 | <b>105</b>  | <b>219</b> |          |     |    |         |           |
|       | <b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>  |              |         |                      | <b>31</b>    | <b>930</b>  | <b>341</b> |           | <b>589</b> | <b>118</b>                                 | <b>45</b>   | <b>178</b> |          |     |    |         |           |
|       | <b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>  |              |         |                      | <b>12</b>    | <b>360</b>  | <b>146</b> |           | <b>214</b> | <b>45</b>                                  | <b>60</b>   | <b>41</b>  |          |     |    |         |           |
|       | <b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>  |              |         |                      | <b>43</b>    | <b>1290</b> | <b>487</b> |           | <b>803</b> | <b>163</b>                                 | <b>105</b>  | <b>219</b> |          |     |    |         |           |
|       | <b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>  |              |         |                      | <b>31</b>    | <b>930</b>  | <b>341</b> |           | <b>589</b> | <b>118</b>                                 | <b>45</b>   | <b>178</b> |          |     |    |         |           |
|       | <b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b> |              |         |                      | <b>21</b>    | <b>630</b>  | <b>206</b> |           | <b>424</b> | <b>43</b>                                  |             | <b>163</b> |          |     |    |         |           |
| 1     | Іноземна мова для академічних цілей, частина 1  |              | 1       | Зал                  | 4            | 120         | 60         |           | 60         |  |             | 60         | 4 4      |     |    | ІМ      |           |
| 2     | Філософія і методологія науки   |              | 1       | Екз                  | 3            | 90          | 30         |           | 60         | 15   |             | 15         | 1 2      |     |    | КФ      |           |
| 3     | Іноземна мова для академічних цілей, частина 2  |              | 2       | Екз                  | 4            | 120         | 60         |           | 60         |  |             | 60         | 4 4      |     |    | ІМ      |           |
| 4     | Професійна педагогіка   |              | 2       | Зал                  | 3            | 90          | 30         |           | 60         | 15   |             | 15         | 1 2      |     |    | ПІО     |           |
| 5     | Академічне підприємництво   |              | 3       | Зал                  | 4            | 120         | 26         |           | 94         | 13   |             | 13         | 1 2      |     |    | МО      |           |
| 6     | Педагогічна практика  | ПрВ          | 3       | Зал                  | 3            | 90          |            |           | 90         |  |             |            |          |     |    | ІТВС    |           |
|       | <b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>   |              |         |                      | <b>10</b>    | <b>300</b>  | <b>135</b> |           | <b>165</b> | <b>75</b>                                  | <b>45</b>   | <b>15</b>  |          |     |    |         |           |
| 7     | Інформаційні технології цифрового опрацювання сигналів та зображень   |              | 1       | Екз                  | 3            | 90          | 30         |           | 60         | 15   | 15          |            | 1 2      |     |    | ІТВС    |           |
| 8     | Методи аналізу і оптимізації складних систем  |              | 1       | Екз                  | 3            | 90          | 45         |           | 45         | 30   |             | 15         | 2 3      |     |    | ІТВС    |           |
| 9     | Системи штучного інтелекту у видавництві та поліграфії  |              | 2       | Екз                  | 4            | 120         | 60         |           | 60         | 30   | 30          |            | 2 4      |     |    | ІТВС    |           |
|       | <b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>  |              |         |                      | <b>9</b>     | <b>270</b>  | <b>116</b> |           | <b>154</b> | <b>30</b>                                  | <b>60</b>   | <b>26</b>  |          |     |    |         |           |
|       | <b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>   |              |         |                      | <b>9</b>     | <b>270</b>  | <b>116</b> |           | <b>154</b> | <b>30</b>                                  | <b>60</b>   | <b>26</b>  |          |     |    |         |           |
| 10    | <b>1. Дисципліни для вибору загальні</b>  |              | 3       | Зал                  | 3            | 90          | 26         |           | 64         |  |             | 26         | 2 2      |     |    | КГСД    |           |

| 1  | 2   | 3 | 4 | 5   | 6        | 7         | 8         | 9 | 10        | 11        | 12 | 13        | 14      | 15 | 16 | 17   |
|----|---|---|---|-----|----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|----|-----------|---------|----|----|------|
| 11 | 1.1 Ділова іноземна мова  |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        |           |    | 26        | 2 2     |    |    | ІМ   |
| 12 | 1.2 Психологія творчості та винахідництва                                       |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        | 13        |    | 13        | 1 2     |    |    | ТПП  |
| 13 | 1.3 Управління науковими проектами  |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        | 13        |    | 13        | 1 2     |    |    | ІСМ  |
| 14 | 1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав                    |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        | 13        |    | 13        | 1 2     |    |    | ММП  |
| 15 | 1.5 Риторика  |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        |           |    | 26        | 2 2     |    |    | УМ   |
| 16 | 1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності                            |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        | 13        |    | 13        | 1 2     |    |    | МО   |
| 17 | 1.7 Відкриті наукові практики   |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        | 13        |    | 13        | 1 2     |    |    | СКІД |
| 18 | 1.9 Академічна доброчесність і якість освіти                                    |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        | 13        |    | 13        | 1 2     |    |    | ПІО  |
| 19 | 1.10 Якість вищої освіти (формування внутрішніх систем забезпечення якості)     |   | 3 | Зал | 3        | 90        | 26        |   | 64        | 13        |    | 13        | 1 2     |    |    | ММП  |
| 20 | <b>2. Дисципліни для вибору професійні</b>                                      |   | 4 | Екз | 6        | 180       | 90        |   | 90        | 30        | 60 |           | 2 6 4 2 |    |    | КППД |
| 21 | 2.1 Нейромережеві та нейронечіткі засоби машинного навчання                     |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 22 | 2.2 Методи захисту інформації на друкованих та матеріальних носіях              |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 23 | 2.3 Інформаційне моделювання проблемних областей видавництва та друкарень       |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 24 | 2.4 Оптимізаційні методи та алгоритми у видавництві та поліграфії               |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 25 | 2.5 Методи обчислювального інтелекту для аналітики даних великих обсягів        |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 26 | 2.6 Аналіз, розпізнавання та класифікація зображень методами штучного інтелекту |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 27 | 2.7 Машинне навчання в завданнях прогнозування електронного видавництва         |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 28 | 2.8 Аналіз даних великого обсягу  |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 29 | 2.9 Методи розпізнавання графічних об'єктів                                     |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
| 30 | 2.10 Ансамблеві методи машинного навчання                                       |   | 4 | Екз | 3        | 90        | 45        |   | 45        | 15        | 30 |           | 1 3 2 2 |    |    | ІТВС |
|    | <b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>                                |   |   |     | <b>3</b> | <b>90</b> | <b>30</b> |   | <b>60</b> | <b>15</b> |    | <b>15</b> |         |    |    |      |
|    | <b>1.3.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>                       |   |   |     | <b>3</b> | <b>90</b> | <b>30</b> |   | <b>60</b> | <b>15</b> |    | <b>15</b> |         |    |    |      |
| 31 | <b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>                                  |   | 4 | Зал | 3        | 90        | 30        |   | 60        | 15        |    | 15        | 1 2     |    |    | КППД |

**Примітка:** Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

### Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

| Розподіл по семестрах                         | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | Всього |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>9.186 Видавництво та поліграфія</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Кредитів всього за планом                     | 13     | 11     | 10     | 9      |        |        |        |        | 43     |
| Кредитів практики (крім навчальної) за планом |        |        | 3      |        |        |        |        |        | 3      |
| Іспитів всього                                | 3      | 2      |        | 1      |        |        |        |        | 6      |
| Заліків всього                                | 1      | 1      | 2      | 1      |        |        |        |        | 5      |
| Всього годин                                  | 390    | 330    | 300    | 270    |        |        |        |        | 1290   |
| Всього годин лекцій за тиждень                | 4,00   | 3,00   | 1,00   | 3,00   |        |        |        |        | 11     |
| Всього годин лабораторних за тиждень          | 1,00   | 2,00   | 0      | 4,00   |        |        |        |        | 7      |
| Всього годин практичних за тиждень            | 6,00   | 5,00   | 3,00   | 1,00   |        |        |        |        | 15     |
| Всього годин аудиторних за тиждень            | 11,00  | 10,00  | 4,00   | 8,00   |        |        |        |        | 33     |

Начальник навчально-методичного відділу

\_\_\_\_\_  
Василь ТОМ'ЮК

Керівник проектної групи  
(гарант програми)

\_\_\_\_\_

Директор навчально-наукового інституту

\_\_\_\_\_