

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор
Національного університету
“Львівська політехніка”

_____Юрій БОБАЛО

“ ____ ” _____ 2024 р.

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ІНТЕЛЕКТУАЛІЗОВАНІ ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНІ СИСТЕМИ»
ДРУГОГИЙ (МАГІСТЕРСЬКИЙ) РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Другий (магістерський) рівень вищої освіти</u>
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Магістр</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>18 Виробництво і технології</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>186 Видавництво та поліграфія</u>

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
Національного університету
“Львівська політехніка”

Протокол від

2024 р. №

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	<u>Другий (магістерський)</u>
Галузь знань	<u>18 Виробництво і технології</u>
Спеціальність	<u>186 Видавництво та поліграфія</u>
Кваліфікація	<u>Магістр з видавництва та поліграфії</u>

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією
спеціальності 186 Видавництво та
поліграфія
Протокол №2
від «__» _____ 2024 р.

Голова НМК спеціальності
_____ Роман ТКАЧЕНКО

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою
університету
Протокол № _____
від «__» _____ 2024 р.

Голова НМР університету
_____ Анатолій ЗАГОРОДНІЙ

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
роботи Національного університету
«Львівська політехніка»

_____ Олег ДАВИДЧАК
«__» _____ 2024 р.

Начальник Навчально-методичного
відділу університету

_____ Василь ТОМ'ЮК
«__» _____ 2024 р.

Директор ІКНІ

_____ Наталія ШАХОВСЬКА
«__» _____ 2024 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено на основі Стандарту вищої базової освіти України за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» галузі знань 18 «Виробництво і технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України №27 від 05.01.2021р.

Розроблено робочою групою науково-методичної комісії спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» у складі:

- Ткаченко Р.О. – гарант ОПП, д.т.н., професор, професор кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Кустра Н.О – к.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Лотошинська Н.Д.. – к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Міюшкович Ю.Г. – к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Рашкевич Ю.М. – д.т.н., професор, професор кафедри ІТВС
- Трояновський Б. П. – генеральний директор, ТЗОВ Видавництво «Свічадо»
- Шпак А.І. – студентка групи ВПКТ-11 кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Гарант ОПП,
д.т.н., професор, професор кафедри ІТВС

Роман ТКАЧЕНКО

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Протокол № -24/25 від « » 2024 р.

Голова Вченої ради ІКНІ _____ Наталія ШАХОВСЬКА
(підпис) (прізвище, ініціали)

Затверджено та надано чинності

Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка»

від « ____ » _____ 2024 р. № ____.

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Львівська політехніка»

1. ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ МАГІСТРА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 186 ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ

1 – Загальна характеристика	
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Ступінь вищої освіти	Магістр
Галузь знань	18 Виробництво та технології
Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Обмеження щодо форми навчання	Обмеження відсутні
Освітня кваліфікація	Магістр з видавництва та поліграфії за спеціалізацією Інтелектуалізовані видавничо-поліграфічні системи
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Магістр Спеціальність – 186 Видавництво та поліграфія Спеціалізація – Інтелектуалізовані видавничо-поліграфічні системи
Офіційна назва освітньої програми	Інтелектуалізовані видавничо-поліграфічні системи Intellectualized publishing and printing systems
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,5 роки Обсяг освітньої програми магістра на базі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти становить 90 кредитів ЄКТС. Мінімум 35% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на здобуття результатів навчання за спеціальністю, визначених Стандартом вищої освіти. Мінімальний обсяг практик – 10 % від обсягу відповідної програми. Заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, не може перевищувати 25 % від загального обсягу освітньої програми.
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Мова(и) викладання	Українська мова

Основні поняття та їх визначення	У програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Закону України «Про вищу освіту»
2 – Мета освітньої програми	
	Надати теоретичні знання та практичні уміння і навички, достатні для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю 186 Видавництво та поліграфія та підготувати студентів для подальшого працевлаштування за обраною спеціальністю
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	18 Виробництво та технології 186 Видавництво та поліграфія
Опис предметної області	<p><i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> вироби і технології видавництва та поліграфії, їх дослідження, удосконалення, створення, виготовлення, поширення, експлуатація та відновлення.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері видавництва та поліграфії, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, концепції, принципи: видавничого опрацювання різних видів інформації; розроблення та реалізації технологічних процесів та їх складників; проектування та організації виробництва; створення та удосконалення виробів та технологій видавництва та поліграфії.</p> <p><i>Методи, засоби та технології:</i> методи конструювання, виготовлення, випробування, контролю виробів та технологічних процесів видавництва й поліграфії; методи розрахунку, моделювання, проектування і реалізації технологічних процесів, методи аналізу даних.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> апаратно-програмні комплекси, устаткування контролю, проектування та моделювання технологічних процесів і виробів видавництва та поліграфії; засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного, матеріального та організаційного забезпечення виробництва.</p>
Академічні права випускників	Мають право продовжити навчання на третьому освітньонауковому рівні вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих.
Основний фокус освітньої програми	Освітня програма фокусується на вивченні сучасних технологій та методів, які використовуються у сфері видавничої справи та поліграфії. Програма спрямована на підготовку фахівців, здатних впроваджувати інноваційні технології штучного інтелекту та автоматизації у видавничо-поліграфічну галузь, акцентуючи увагу на оптимізації процесів підготовки та випуску друкованих і електронних видань, розвитку цифрових технологій, а також на інноваціях у сфері створення, дизайну, обробки

	поліграфічної продукції. Особлива увага приділяється інтеграції інтелектуальних систем для підвищення ефективності та якості видавничо-поліграфічних процесів.
Особливості та відмінності	Загалом є 2 лінії. Лінія 1. Інтелектуалізовані мультимедійні системи Поглиблене вивчення і знання у сфері створення інноваційних рішень для обробки, аналізу та інтеграції різних видів мультимедійного контенту. Охоплено різні аспекти цифрового дизайну, обробки зображень, з акцентом на використанні інтелектуальних систем для покращення ефективності та інтерактивності мультимедійних продуктів. Лінія 2. Інформаційні видавничі технології та системи Поглиблене вивчення та знання сучасних інформаційних технологій, що застосовуються у видавничо-поліграфічній галузі.
Працевлаштування випускників	Професійна діяльність на підприємствах, в установах і організаціях видавництва та поліграфії. Типовими посадами для працевлаштування випускників згідно з класифікатором професій є: 2149.2 – інженер-дослідник; 2149.2 – інженер-технолог; 2149.2 – технолог (видавничо-поліграфічне виробництво), технолог електронних мультимедійних видань, технолог-видавець; 2452.2 – дизайнер мультимедійних об'єктів, дизайнер пакування. Разом з тим, освітня програма може бути орієнтована і на інші посади та види професійної діяльності у сфері видавництва та поліграфії.
4 – Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітніми програмами відповідної спеціальності, та їх результатів навчання	
Вимоги до рівня освіти	Для здобуття освітнього рівня магістр за освітніми програмами спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» можуть вступати особи, що здобули освітній рівень бакалавр. Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями повинна передбачати перевірку набуття особою компетентностей та результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.
Подальше навчання	Усі програми доктора філософії галузі знань «Видавництво та поліграфія», «Інформаційні технології».
5 - Перелік компетентностей випускника рівня магістр	
Інтегральна компетентність	ІК. Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері видавництва та поліграфії.
Загальні компетентності	ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

(ЗК)	<p>ЗК 2. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>ЗК 6. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт</p> <p>ЗК 8. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>СК 1. Здатність комплексно оцінювати вплив середовища функціонування технологічних і виробничих процесів для удосконалення параметрів продукції.</p> <p>СК 2. Здатність критично осмислювати проблеми видавництва і поліграфії та на межі галузей знань, а також перспективних напрямів розвитку галузі.</p> <p>СК 3. Здатність визначати головні функції і напрямки вдосконалення забезпечення виробництва розробляти заходи оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування виробництва.</p> <p>СК 4. Здатність організовувати експлуатацію технічних та програмних засобів видавничого опрацювання інформації, матеріалів, аналізувати та оцінювати можливості адаптації технологічних комплексів для ефективного використання під час підготовки усіх видів продукції видавництва та поліграфії у конкретній виробничій системі</p> <p>СК 5. Здатність розробляти та впроваджувати нові технологічні процеси, зокрема ресурсо- та енергозберігаючі технології, та види продукції у сфері видавництва та поліграфії, здійснювати оптимізацію виробничих процесів відповідно до поставлених вимог.</p> <p>СК 6. Здатність організовувати діяльність та ефективно керувати установами/підрозділами у сфері видавництва та поліграфії</p> <p>СК 7. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти для досліджень у сфері видавництва та поліграфії, а також забезпечення якості продукції</p> <p>СК 8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері видавництва і поліграфії та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів з урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів</p> <p>Спеціальна компетентність, визначена ЗВО:</p> <p>СК-9. Здатність сприймати і набувати нові знання, що відповідають тенденціям розвитку інтелектуалізованих систем в поліграфії та інших галузях, та інтегрувати їх з раніше здобутими знаннями</p>
<p>Фахові компетентності</p>	<p>Блок 01. Інтелектуалізовані мультимедійні системи</p>

<p>професійного спрямування (ФКС)</p>	<p>ФКС 1.1. Здатність застосовувати методи обчислювального інтелекту для автоматизації та оптимізації процесів додрукарської підготовки даних, включаючи розпізнавання, корекцію та класифікацію текстової та графічної інформації.</p> <p>ФКС 1.2. Здатність розробляти та налаштовувати комп'ютерні засоби для підтримки мультимедійних інформаційних систем, включаючи обробку, інтеграцію та відтворення різних типів мультимедійних даних.</p> <p>ФКС 1.3. Здатність розробляти архітектуру сховищ мультимедійних даних з урахуванням специфіки зберігання різномірної інформації (аудіо, відео, зображення) та забезпечення високої продуктивності і доступності систем.</p> <p>ФКС 1.4. Здатність управління мультимедійними даними з використанням сучасних технологій обробки і зберігання, що забезпечують надійне зберігання, швидкий доступ і захист мультимедійних даних</p>
	<p>Блок 02. Інформаційні видавничі технології та системи</p> <p>ФКС 2.1. Здатність ефективно аналізувати, обробляти та структурувати великі масиви текстових і графічних даних із застосуванням автоматизованих рішень</p> <p>ФКС 2.2. Здатність проектувати, налаштовувати та впроваджувати системи автоматизованого управління у видавничо-поліграфічних процесах для оптимізації виробничих циклів, контролю якості та зниження витрат.</p> <p>ФКС 2.3. Здатність застосовувати навички управління інформаційними потоками в розподілених системах баз даних з метою забезпечення безперебійного доступу, синхронізації даних і підвищення надійності системи в умовах поліграфічного виробництва.</p> <p>ФКС 2.4. Здатність розробляти та впроваджувати розподілені системи баз даних для забезпечення зберігання та обробки великих обсягів даних у поліграфічних процесах з урахуванням специфіки галузі.</p>
<p>6 - Нормативний зміст підготовки магістра, сформульований у термінах результатів навчання</p>	
<p>Результати навчання (РН)</p>	<p>РН 1. Нести відповідальність за розвиток професійного знання і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики</p> <p>РН 2. Оцінювати перспективи, створювати науково-технічно обґрунтовані прогнози досліджувати й здійснювати концептуально-змістоє моделювання тенденцій розвитку галузі.</p> <p>РН 3. Приймати ефективні рішення з питань видавництва та поліграфії, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати їх розвиток та кон'юнктуру ринку; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, зокрема, вимоги споживачів; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень.</p>

PH 4. Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською) при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері видавництва і поліграфії та дотичних проблем.

PH 5. Розробляти та виконувати проекти видавничо-поліграфічного виробництв та систем їх інженерно-технічного забезпечення з врахуванням інженерних, правових, економічних, екологічних та соціальних аспектів, здійснювати їх інформаційне та методичне забезпечення.

PH 6. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері видавництва та поліграфії, організовувати та вдосконалювати діяльність видавничо-поліграфічних виробництв, розробляти плани і заходи з їх реалізації, забезпечувати якість, та розраховувати техніко-економічну ефективність виробництва.

PH 7. Здійснювати комп'ютерне проектування окремих складових технологічного процесу.

PH 8 Розробляти і впроваджувати ефективні технології, розробляти інструкції та технологічні регламенти на випуск продукції видавництва та поліграфії.

PH 9. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері видавництва і поліграфії та в ширших мультидисциплінарних контекстах

PH 10. Будувати та досліджувати моделі технологічних процесів видавництва та поліграфії, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності.

PH 11. Застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері видавництва та поліграфії.

PH 12. Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.

PH 13. Використовувати у практичній діяльності знання вітчизняного та міжнародного законодавства щодо захисту та збереження авторських прав при виготовленні друкованих та електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва й поліграфії.

Програмні результати навчання, визначені ЗВО:

PH14. Розробляти та впроваджувати інтелектуалізовані рішення для автоматизації видавничо-поліграфічних процесів, використовуючи технології штучного інтелекту для аналізу, оптимізації та підвищення ефективності.

Блок 01. Інтелектуалізовані мультимедійні системи

PH 1.1. Вміти використовувати алгоритми обчислювального інтелекту для аналізу, обробки та покращення якості текстових

	<p>і графічних матеріалів на етапі додрукарської підготовки, забезпечуючи ефективність та точність поліграфічних процесів.</p> <p>PH 1.2. Вміти створювати та підтримувати ефективну роботу мультимедійних інформаційних систем, використовуючи сучасні програмні та апаратні засоби для інтеграції різних мультимедійних компонентів і забезпечення їхнього коректного функціонування</p> <p>PH 1.3. Вміти оптимізувати структуру і роботу сховищ мультимедійних даних для швидкого пошуку, обробки та відтворення різних типів мультимедійного контенту, забезпечуючи надійність і високу доступність даних у масштабованих системах.</p> <p>PH 1.4. Вміти проєктувати, впроваджувати та адмініструвати сховища мультимедійних даних та заснованих на них баз знань.</p> <p>Блок 02. Інформаційні видавничі технології та системи</p> <p>PH 2.1. Застосовувати засоби автоматизації для обробки текстової інформації; оволодіти навичками розпізнавання, обробки, модифікації та аналізу графічної інформації з використанням спеціалізованих інструментів та програм.</p> <p>PH 2.2. Застосовувати системи автоматизованого управління для координації всіх етапів видавничо-поліграфічних процесів, включаючи планування, виробництво, контроль якості та логістику, з метою підвищення продуктивності та якості кінцевого продукту.</p> <p>PH 2.3. Вміти налаштовувати та підтримувати розподілені бази даних у поліграфічних процесах, забезпечуючи швидкий доступ до даних і надійну роботу систем у розподіленому середовищі.</p> <p>PH 2.4. Вміти проєктувати та впроваджувати розподілені бази даних для поліграфічної галузі, забезпечуючи зберігання, обробку та доступ до великих обсягів даних на різних етапах виробничих процесів.</p>
7 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Основні характеристики кадрового забезпечення	75% науково-педагогічних працівників, задіяних до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 186 Видавництво та поліграфія мають наукові ступені та вчені звання, мають досвід дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом.
Основні характеристики матеріально-технічного	Використання сучасних прикладних програм, лабораторія видавничих систем та комп'ютерного дизайну, споряджена 10 робочими станціями MacAir; пристрої 3D друку; спектрофотометричні прилади для роботи з кольором
Основні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Використання віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників; підручників та навчальних посібників з грифом Вченої ради НУ «Львівська політехніка».
8 – Академічна мобільність	

Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе, після вивчення курсу української мови.

**2. Розподіл змісту
освітньо-професійної програми
за групами компонентів та циклами підготовки**

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-професі йної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійно ї програми	Всього за весь термін навчання
1	2	3	4	5
1.	Цикл загальної підготовки	6/6,6	3/3,4	9/10
2.	Цикл професійної підготовки	61/67,8	20/22,2	81/90
Всього за весь термін навчання		67/74,4	23/25,6	90/100

3. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти спеціальності			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
СК1.1.	Економіка і управління підприємством	3	екзамен
СК1.2.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	диф. залік
Всього за цикл:		6	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
СК2.1.	Інструментальні засоби побудови систем додрукарської підготовки	6	екзамен
СК2.2.	Проектування інтелектуалізованих видавничо-поліграфічних систем	6	екзамен
СК2.3.	Інтелектуальний аналіз даних	5	екзамен
СК2.4.	Аудіовізуальна реклама	5	екзамен
СК2.5.	Інструментальні засоби побудови систем додрукарської підготовки (КР)	3	диф. залік
СК2.6.	Проектування інтелектуалізованих видавничо-поліграфічних систем (КР)	4	диф. залік
СК2.7.	Аудіовізуальна реклама (КІП)	2	диф. залік
СК2.8.	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	9	диф. залік
СК2.9.	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи	16,5	ВКР
СК2.10.	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	4,5	КЕ
Всього за цикл:		61	
Всього за групу компонентів:		67	
1	2	3	4

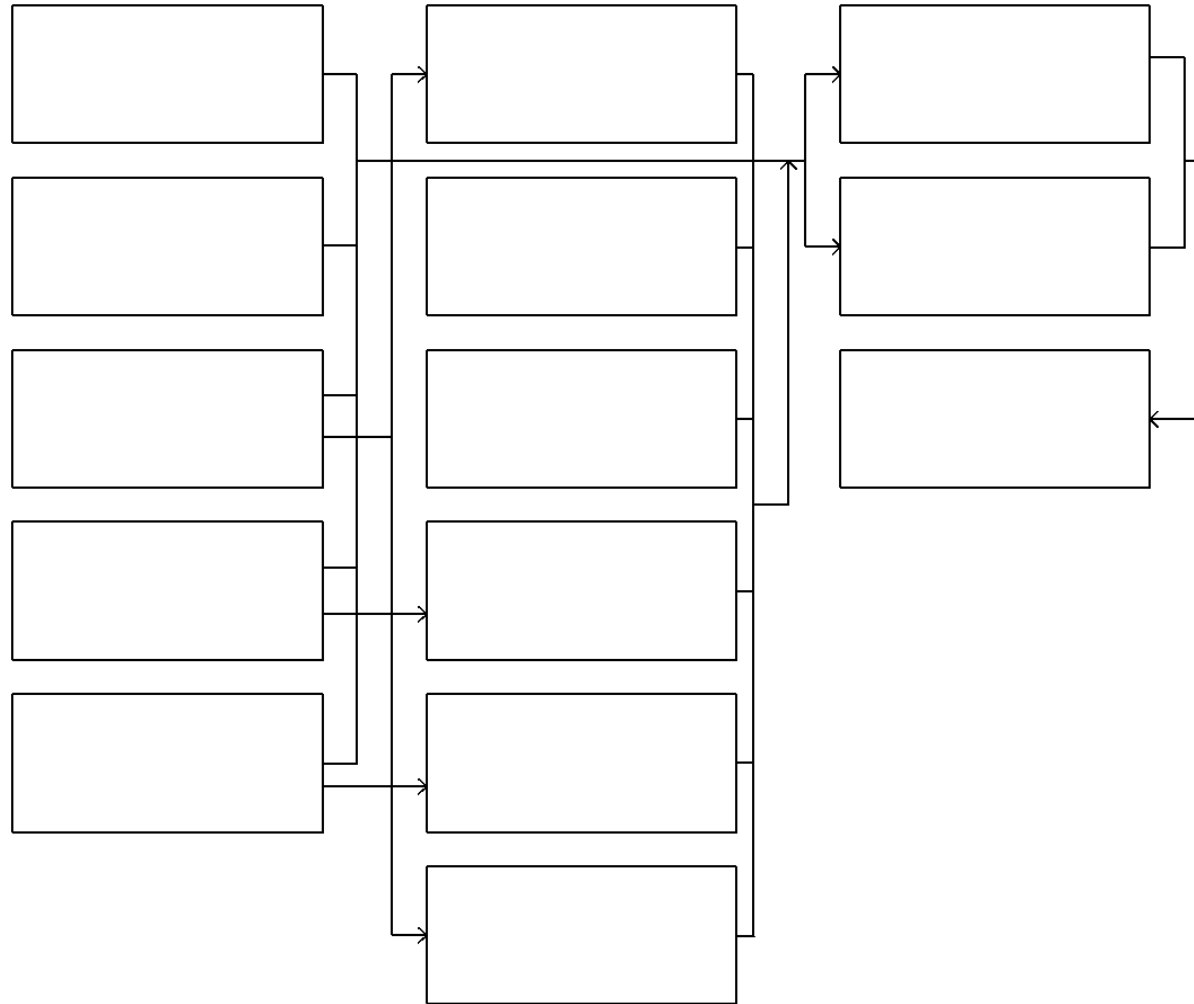
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
Вибіркові блоки компонентів			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
Всього:		3	
Всього за цикл:		3	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
Вибіркові компоненти блоку 01: Інтелектуалізовані мультимедійні системи			
ВБ1.1.	Методи обчислювального інтелекту в системах додрукарської підготовки	4	екзамен
ВБ1.2.	Комп'ютерне забезпечення мультимедійних інформаційних систем	4	екзамен
ВБ1.3.	Сховища даних мультимедійних систем	4	екзамен
ВБ1.4.	Сховища даних мультимедійних систем (КП)	3	диф. залік
Вибіркові компоненти блоку 02: Інформаційні видавничі технології та системи			
ВБ2.1.	Автоматизація обробки текстової та графічної інформації	4	екзамен
ВБ2.2.	Системи автоматизованого управління видавничо-поліграфічними процесами	4	екзамен
ВБ2.3.	Розподілені системи баз даних	4	екзамен
ВБ2.4.	Розподілені системи баз даних (КП)	3	диф. залік
Всього:		15	
Всього за цикл:		15	
Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програми			
Всього:		5	
Всього за вибіркові компоненти		23	
Всього за освітньо-професійну програму		90	

4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Публічний захист кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання комплексної проблеми у сфері видавництва та поліграфії, що потребує проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічний плагіат, фабрикацію, фальсифікацію. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті Національного університету «Львівська політехніка» або інституту ІКНІ, або у репозитарії закладу.

**Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
«Інтелектуалізовані видавничо-поліграфічні системи»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
(з вибілковими компонентами блоку: Інтелектуалізовані мультимедійні системи)**

РІЗКОМ/ДІП/МАГІСТЕРСЬКОГО РІВНЯ/П. 1.1. 1.1.



**Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
«Інтелектуалізовані видавничо-поліграфічні системи»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
(з вибірковими компонентами блоку: Інформаційні видавничі технології та системи)**

Рівень вищої освіти: магістерський

