

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор
Національного університету
“Львівська політехніка”



Ю. Я. Бобало

2020 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ»
ПЕРШИЙ (БАКАЛАВРСЬКИЙ) РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</u>
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Бакалавр</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 26 травня 2020 р. №26

Львів 2020

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми**

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

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією спеціальності 186 Видавництво та поліграфія
Протокол № 8
від «23» квітня 2020 р.

Голова НМК спеціальності
 Р.О. Ткаченко


РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою університету
Протокол № 48
від «20» травня 2020 р.


Голова НМР університету
 А.Г. Загородній

ПОГОДЖЕНО

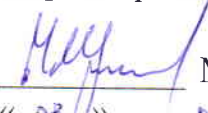
Проректор з науково-педагогічної роботи Національного університету «Львівська політехніка»


« 19 » 05 2020 р. О.Р. Давидчак

Начальник Навчально-методичного відділу університету


« 19 » 05 2020 р. В.М. Свіридов

Директор ІКНІ


« 23 » 05 2020 р. М.О.Медиковський

ПЕРЕДМОВА

Розроблено на основі Стандарту вищої базової освіти України за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» галузі знань 18 «Виробництво і технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України №373 від 04.03.2020р.

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

- Лотошинська Н.Д. – гарант ОПП, к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Ткаченко Р.О. – д.т.н., професор, завідувач кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Кустра Н.О. – к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Міюшкович Ю.Г. – к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій видавничої справи
- Панкевич Р.В. – заст. директора СП ТзОВ Полі Пак
- Коломоєць М.М. – студент групи ВП-21 кафедри інформаційних технологій видавничої справи

Гарант ОПП,

к.т.н., доцент, доцент кафедри ІТВС

Лотошинська Н.Д.

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

Протокол № 9-19/20 від « 20 » 05 2020 р.

Голова Вченої ради ІКНІ

М.О. Медиковський

(підпис)

(прізвище, ініціали)

Затверджено та надано чинності

Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка»

від « 12 » 10 2020 р. № 585-1-10

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

1. ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ БАКАЛАВРА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 186 ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ

1 – Загальна інформація	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	18 Виробництво та технології
Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Обмеження щодо форми навчання	Обмеження відсутні
Освітня кваліфікація	Бакалавр з видавництва та поліграфії
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Спеціальність – 186 Видавництво та поліграфія
Офіційна назва освітньої програми	Видавництво та поліграфія Publishing and printing
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки -Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти -на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС. -на базі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) становить 120 кредитів ЄКТС, скорочення терміну навчання можливе за рахунок перезарахування вищим навчальним закладом частини кредитів ЄКТС, за умови набуття відповідних компетентностей Мінімум 50% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених стандартом вищої освіти.
Наявність акредитації	Акредитована МОН України
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта
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 навички та уміння достатні для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» та підготовки студентів для подальшого навчання за обраною спеціальністю в магістратурі.
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	18 Виробництво та технології 186 Видавництво та поліграфія

<p>Опис предметної області</p>	<p><i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> друковані та електронні видання, пакування, мультимедійні інформаційні продукти та інші види виробів видавництва й поліграфії; процеси оброблення, реєстрації, формування, відтворення, зберігання текстової, графічної, звукової, відео- та іншої мультимедійної інформації; виготовлення та розповсюдження виробів видавництва й поліграфії.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми 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; проектування та організації виробництва; створення та удосконалення усіх видів виробів видавництва та поліграфії.</p> <p><i>Методи, засоби та технології:</i> методи конструювання, виготовлення, випробування, контролю всіх видів виробів видавництва й поліграфії; методи розрахунку, проектування і реалізації технологічних процесів.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> матеріали, апаратно-програмні комплекси, устаткування контролю, проектування та моделювання технологічних процесів і всіх видів виробів видавництва та поліграфії; засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення виробництва</p>
<p>Основний фокус освітньої програми</p>	<p>Акцент на глибоких знаннях в області додрукарської підготовки видань, комп'ютерного дизайну, а також здатність їхнього застосування для виготовлення різноманітної друкованої та електронної продукції, пакування, мультимедійних інформаційних продуктів.</p> <p>В рамках спеціальності вивчаються: методи розробки дизайну, проектування та технології виготовлення друкованих та електронних мультимедійних видань, мультимедійних інформаційних продуктів; програмноапаратні інструментальні засоби оброблення, реєстрації, відтворення, збереження текстової графічної, звукової, відео- та іншої мультимедійної інформації; проектування та розробка WEB-систем (WEB-дизайн, UI/UX) та мобільних додатків</p>
<p>4 – Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання</p>	
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>Робочі місця у сфері інформаційних технологій, комп'ютерного дизайну, видавничої та рекламної діяльності, оперативної поліграфії та в ІТ-компаніях, які розробляють програмні продукти з елементами креативного дизайну чи з особливими вимогами до різноманітних користувацьких інтерфейсів.</p>
<p>Подальше навчання</p>	<p>Продовження навчання за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.</p>

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, практичні заняття, виконання курсових робіт, дослідницькі лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації зі викладачами, підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Письмові та усні экзамени, лабораторні звіти, усні презентації, захист бакалаврської кваліфікаційної роботи.
6 - Програмні компетентності	
Загальні компетентності (ЗК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. 2. Знання та розуміння предметної галузі та розуміння професійної діяльності. 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення. 5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 6. Здатність здійснення безпечної діяльності. 7. Здатність працювати автономно. 8. Здатність працювати в команді. 9. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; 10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. 11. Здатність до правильного планування та розподілу часу; 12. Здатність усного й письмового спілкування рідною мовою та знання другої мови; 13. Здатність роботи з інформацією (уміння знаходити та аналізувати інформацію з різних джерел) 14. Здатність й уміння працювати в міжнародному контексті
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність приймати обґрунтовані рішення стосовно процесів, притаманних всім етапам виробництва друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії. 2. Здатність застосовувати відповідні математичні і технічні методи та комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань видавництва та поліграфії. 3. Здатність застосовувати принципи оброблення, реєстрації, формування, відтворення, зберігання текстової, графічної, звукової та відеоінформації та особливостей її використання для виготовлення друкованих і електронних видань, паковань,

	<p>мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</p> <p>4. Здатність робити оптимальний вибір технологій, матеріалів, обладнання, апаратно-програмного забезпечення, методів і засобів контролю для проектування технологічного процесу виготовлення друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</p> <p>5. Здатність проектувати структуру, конструкцію та дизайн друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії, використовуючи сучасне програмне та апаратне забезпечення, з урахуванням вимог до результату, наявних ресурсів та обмежень.</p> <p>6. Здатність враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні, правові та комерційні чинники, що впливають на реалізацію технічних рішень у видавництві та поліграфії.</p> <p>7. Здатність ухвалювати ефективні техніко-економічні рішення стосовно реалізації конкретного проекту видавничо-поліграфічної діяльності в рамках видавничих, виробничих планів підприємства; розроблення нормативної та технічної документації виробничого процесу виготовлення продукції.</p> <p>8. Здатність планувати й організовувати виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування, розповсюдження продукції у видавництві та поліграфії з урахуванням особливостей вирішуваної проблеми</p> <p>9. Здатність розробляти колірні рішення та формувати гармонійні колірні сполучення для мультимедійної та поліграфічної продукції, здійснювати тонову та колірну корекцію зображень, працювати з системою керування кольором в процесах комп'ютерного та друкарського кольоровідтворення;</p> <p>10. Здатність організовувати колективну роботу з оформлення, перетворення та обробки мультимедійних даних за допомогою офісних додатків та сучасних хмарних сервісів;</p> <p>11. Здатність до застосовування графічних редакторів для поліпшення якості зображень та підготовки зображень для публікації в web;</p> <p>12. Здатність розробляти інтерактивні документи, елементи веб-сайтів та додатки з використанням різних видів анімації;</p>
<p>Фахові компетентності професійного спрямування (ФКС)</p>	<p>Блок 01. Інформаційні технології мультимедіа та дизайну</p> <p>1.1. Здатність використовувати методи та засоби системного підходу до процесу проектування видавничих інформаційних систем;</p> <p>1.2. Здатність володіти методами цифрового подання та обробки графічної, звукової та відео інформації;</p> <p>1.3. Здатність оцінювати потенційні загрози у видавничо-поліграфічних системах та мультимедійних видавництвах і застосовувати засоби криптографічного захисту інформації;</p> <p>1.4. Здатність керувати технологічними процесами видавничо-</p>

	<p>поліграфічної справи та здійснювати контроль якості поліграфічного виробництва;</p> <p>1.5. Здатність застосовувати набуті знання для задач проектування систем штучного інтелекту.</p> <p>1.6. Здатність моделювати і візуалізувати складні тривимірні графічні об'єкти програмними засобами тривимірного моделювання;</p> <p>1.7. Здатність організувати, конфігурувати та розробляти Web-системи, використовуючи принципи розподілених систем, гіпертекстових систем, відповідні технічні та програмні засоби;</p> <p>1.8. Здатність створювати та використовувати текстову, графічну, звукову та анімаційну інформацію у єдиному мультимедійному форматі;</p> <p>1.9. Здатність до проектування та експлуатації комп'ютерних мереж</p> <p>1.10. Здатність приймати обґрунтовані рішення щодо створення та ведення бізнесу в області комп'ютерного дизайну та управління підприємствами, організувати та документально оформлювати процеси створення та ведення бізнесу</p>
	<p><i>Блок 02. Інформаційні системи та технології обробки цифрового контенту</i></p> <p>2.1. Здатність до проектування та аналізу діючих виробництв, вибору і проектування оптимальних і раціональних технологічних процесів у поліграфії;</p> <p>2.2. Здатність створювати та обробляти графічні зображення на базі знань про математичні та алгоритмічні основи комп'ютерної графіки,</p> <p>2.3. Здатність забезпечити виконання умов збереження конфіденційності й цілісності даних, здатність досліджувати алгоритми класичного і сучасного шифрування;</p> <p>2.4. Здатність забезпечувати ефективну роботу поліграфічного і пакувального виробництва;</p> <p>2.5. Здатність користуватись прикладними засобами для розв'язування задач штучного інтелекту та проектування систем штучного інтелекту;</p> <p>2.6. Здатність застосовувати програмні засоби, які необхідні для створення якісного графічного контенту, зокрема систем тривимірного моделювання;</p> <p>2.7. Здатність створювати ресурси для мережі Internet та реалізувати дизайнерський задум засобами мов розмітки, CSS і клієнтських скриптів для розміщення в мережі;</p> <p>2.8. Здатність до обробки та відтворення аудіо та візуальної інформації, проектування та створення електронних мультимедійних видань різних видів;</p> <p>2.9. Здатність до адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення.</p> <p>2.10. Здатність до застосування процесного підходу в управлінні підприємствами видавничо-поліграфічної галузі, використання інформаційних технологій для моделювання</p>

	бізнес-процесів і програмне забезпечення для їх автоматизації
	7 - Програмні результати навчання
Знання (ПР)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Застосовувати теорії та методи математики, фізики, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії. 2. Знаходити, оцінювати й використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання теоретичних і практичних задач видавництва і поліграфії. 3. Раціонально використовувати сировинні, енергетичні та інші види ресурсів. 4. Організовувати свою діяльність для роботи автономно та в команді. 5. Застосовувати ефективні форми професійної та міжособистісної комунікації в колективі для виконання завдань у професійній діяльності. 6. Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовою усно і письмово. 7. Розуміти принципи і мати навички використання технологій додрукарської підготовки, друкарських та післядрукарських процесів, теорії кольору, методів оброблення текстової та мультимедійної інформації; 8. Забезпечувати якість друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії. 9. Опрацьовувати текстову, графічну та мультимедійну інформацію з використанням сучасних інформаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення. 10. Оцінювати технічні характеристики друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії. 11. Розробляти концепцію видання; склад, структуру, дизайн і апарат усіх видів виробів видавництва та поліграфії, робочу документацію для забезпечення процесу їх створення. 12. Розробляти, забезпечувати й реалізовувати технологічний процес, обґрунтовано обираючи матеріали, системи контролю якості, апаратно-програмні комплекси, обладнання, персонал та інші ресурси. 13. Контролювати точність і стабільність технологічних процесів, технічний стан обладнання, якість матеріалів, напівфабрикатів, готової продукції за допомогою сучасних засобів і методів контролю. 14. Проектувати робочі місця виробничих підрозділів підприємств видавничо-поліграфічної галузі та організовувати їх експлуатацію з урахуванням правил охорони праці. 15. Оцінювати виробничі і невиробничі витрати на забезпечення виробництва продукції видавництва і поліграфії 16. Організовувати і забезпечувати ефективну експлуатацію поліграфічного обладнання та технічних засобів видавничих систем.
Уміння	1.Здатність розробляти засоби локалізації комп'ютерних

(УМ)	<p>програм з використанням принципів створення програмного забезпечення, яке легко локалізується.</p> <p>2.Здатність проектувати та використовувати наявні засоби інтеграції даних, опрацьовувати дані, що зберігаються у різних системах.</p> <p>3. Здатність керувати технологічними процесами видавничо-поліграфічної справи та здійснювати контроль якості поліграфічного виробництва;</p> <p>4. Здатність забезпечувати ефективну роботу комп'ютеризованих технологічних ліній поліграфічного виробництва;</p> <p>5. Здатність здійснювати автоматизований моніторинг процесів прийому та виконання поліграфічних замовлень різного ступеня складності за допомогою сучасного програмного забезпечення;</p> <p>6.Здатність керувати роботою комп'ютерного обладнання поліграфічного виробництва на основі характеристик матеріалів, які застосовуються в технологічному процесі;</p> <p>7. Здатність розробляти та працювати зі засобами консолідації та тиражування даних.</p> <p>8. Здатність організувати, конфігурувати та розробляти Web-системи, використовуючи принципи розподілених систем, гіпертекстових систем, відповідні технічні та програмні засоби.</p> <p>9. Здатність виділяти основні складові інформаційного навчального простору та пояснювати їх особливості, призначення та можливість застосування в практичній діяльності.</p> <p>10. Здатність до використання програмних та інструментальних засобів для вирішення практичних проблем в області комп'ютерного дизайну.</p> <p>11. Здатність до креативного мислення при вирішенні проблемних ситуацій на шляху створення електронної продукції.</p>
Комунікація (КОМ)	<p>1. Уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною мовами (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською);</p> <p>2. Здатність використання різноманітних методів, зокрема сучасних інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях.</p> <p>3.Отримання знань для організації комунікаційної взаємодії та вирішення конфліктних ситуацій у процесі формування та реалізації продуктів електронного дизайну, за допомогою сучасних інформаційних, комунікаційних та інноваційних технологій.</p>
Автономія і відповідальність (АіВ)	<p>1. Здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати відповідні рішення;</p> <p>2. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;</p> <p>3. Здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи.</p>

	самостійно приймати рішення, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики; 4. Здатність демонструвати розуміння основних екологічних засад, охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування.
8 – 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. 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».
9 – 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-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1	2	3	4	5
1.	Цикл загальної підготовки	73/30	6/3	79/33
2.	Цикл професійної підготовки	107/45	54/22	161/67
Всього за весь термін навчання		180/75	60/25	240/100

3. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсум. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти спеціальності			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
СК1.1.	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1	3	диф. залік
СК1.2.	Історія державності та культура України	3	екзамен
СК1.3.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	6	екзамен
СК1.4.	Математичний аналіз	6	диф. залік
СК1.5.	Основи програмування	6	екзамен
СК1.6.	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2	3	диф. залік
СК1.7.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	диф. залік
СК1.8.	Фізика	5	екзамен
СК1.9.	Дискретна математика	4	екзамен
СК1.10.	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 3	3	екзамен
СК1.11.	Основи видавничої та друкарської справи	6	екзамен
СК1.12.	Теорія ймовірностей, і математична статистика	6	екзамен
СК1.13.	Системне програмування та операційні системи	5	екзамен
СК1.14.	Філософія	3	екзамен
СК1.15.	Сучасні поліграфічні матеріали	5	екзамен
СК1.16.	Цифрова фотографія	4	диф. залік
СК1.17.	Системне програмування та операційні системи, КР	2	диф. залік
Всього за цикл:		73	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
СК2.1.	Основи електронного документообігу	5	екзамен
СК2.2.	Алгоритми і структури даних	5	екзамен
СК2.3.	Основи графічного дизайну	7	екзамен
СК2.4.	Типографіка та редагування	6	екзамен
СК2.5.	Дизайн інтерфейсів	8	екзамен
СК2.6.	Ймовірнісні процеси	6	екзамен
СК2.7.	Візуалізація цифрових даних	5	диф. залік
СК2.8.	Інформаційне забезпечення видавничих систем	3	диф. залік
СК2.9.	Макетування і дизайн	3	екзамен
СК2.10.	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	екзамен
СК2.11.	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3	диф. залік
СК2.12.	Основи цифрової обробки сигналів	5	екзамен
СК2.13.	Теорія кольору та кольороутворення	4	екзамен

СК2.14.	Цифровий друк	4	екзамен
СК2.15.	Web-технології	5	екзамен
СК2.16.	Дизайн мобільних додатків	6	екзамен
СК2.17.	Інструментальні засоби візуального програмування	5	диф. залік
СК2.18.	Анімаційні технології	3,5	диф. залік
СК2.19.	Алгоритми і структури даних (КР)	2	диф. залік
СК2.20.	Об'єктно-орієнтоване програмування (КР)	2	диф. залік
СК2.21.	Цифровий друк (КР)	2	диф. залік
СК2.22.	Макетування і дизайн (КП)	3	диф. залік
СК2.23.	Виробнича практика	3	диф. залік
СК2.24.	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	6	
СК2.25.	Захист бакалаврської кваліфікаційна роботи	1,5	
Всього за цикл:		107	
Всього за групу компонентів:		180	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
Вибіркові блоки компонентів			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
Всього:		6	диф. залік
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
Вибіркові компоненти блоку 01 «Інформаційні технології мультимедіа та дизайну»			
ВБ1.1.	Системний аналіз видавничих поцесів	6	диф. залік
ВБ1.2.	Комп'ютерна графіка та відеографіка	6	екзамен
ВБ1.3.	Системи криптографічного захисту	4	екзамен
ВБ1.4.	Технології друкарства	5	екзамен
ВБ1.5.	Управління дизайн-проектами	4	екзамен
ВБ1.6.	Системи штучного інтелекту	5	екзамен
ВБ1.7.	3D графіка	4	екзамен
ВБ1.8.	WEB-програмування	3	екзамен
ВБ1.9.	Мультимедійні видання	4	екзамен
ВБ1.10.	Цифрові мережі	3	екзамен
ВБ1.11.	Технології друкарства (КР)	2	диф. залік
ВБ1.12.	WEB-програмування (КР)	2	диф. залік
Вибіркові компоненти блоку 02 «Інформаційні системи та технології обробки цифрового контенту»			
ВБ2.1.	Аналіз процесів і систем в поліграфії	6	диф. залік
ВБ2.2.	Математичні основи комп'ютерної графіки	6	екзамен
ВБ2.3.	Основи криптографії і шифрування	4	екзамен
ВБ2.4.	Технологія поліграфічного і пакувального виробництва	5	екзамен
ВБ2.5.	Управління бізнес-процесом	4	екзамен
ВБ2.6.	Нейромережеві системи штучного інтелекту	5	екзамен
ВБ2.7.	Технологія 3D моделювання	5	екзамен
ВБ2.8.	WEB-розробка	3	екзамен
ВБ2.9.	Технологія розробки електронних видань	5	екзамен
ВБ2.10.	Технологія цифрового зв'язку	5	екзамен
ВБ2.11.	Технологія поліграфічного і пакувального виробництва (КР)	2	диф. залік
ВБ2.12.	WEB-розробка(КР)	2	диф. залік
Всього:		48	
Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програми			
Всього:		12	
Всього за вибіркові компоненти		60	
Всього за освітньо-професійну програму		240	

4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Публічний захист кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми видавництва або поліграфії, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інженерних наук.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті Національного університету «Львівська політехніка» або його підрозділу, або у репозитарії закладу.</p> <p>Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати відповідно до вимог законодавства.</p>

5. Матриця відповідності програмних компетентностей
навчальним компонентам

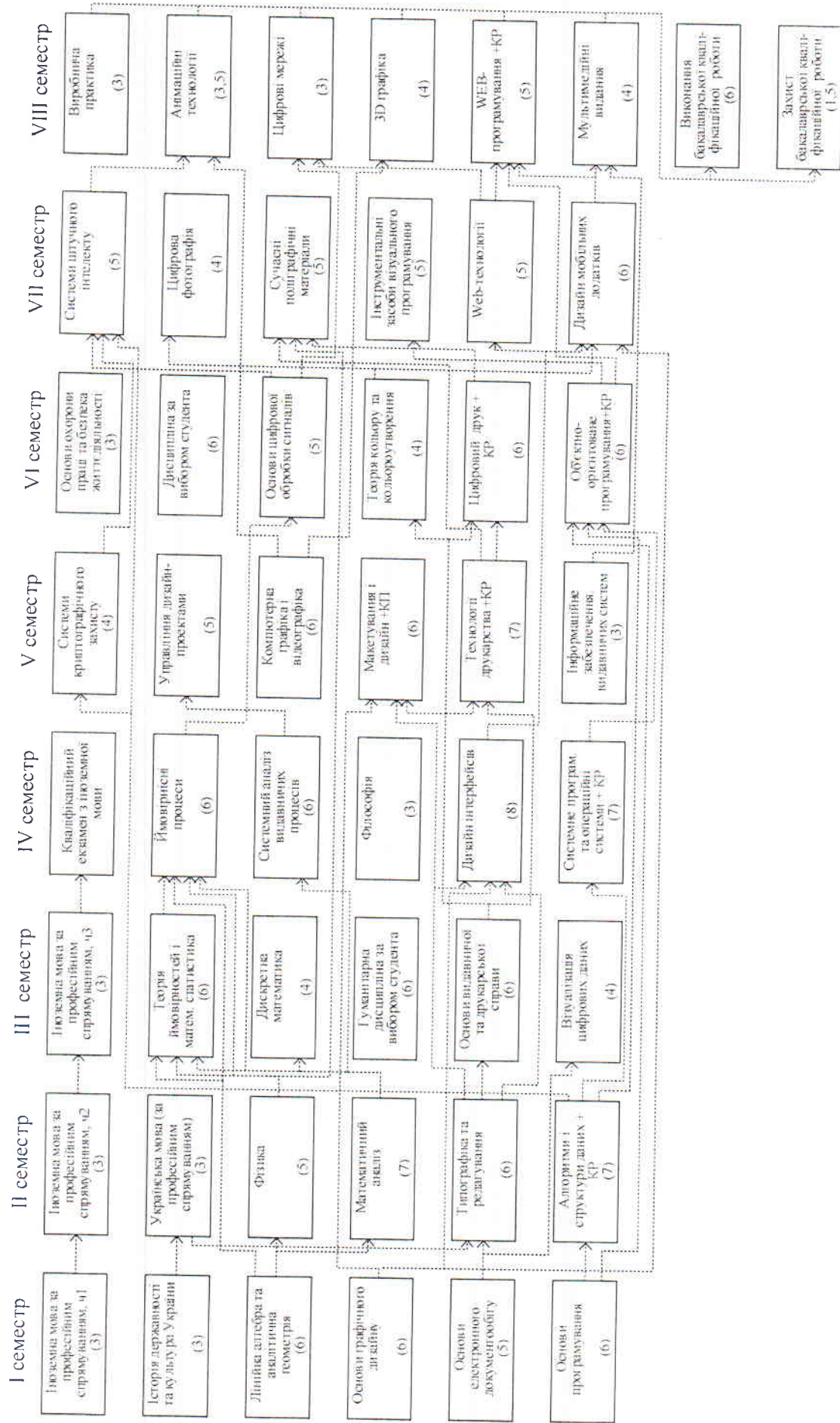
Таблиця 5.1.

	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17	СК18	СК19	СК20	СК21	СК22	СК23	СК24	СК25	СК26	СК27	СК28	СК29	СК30	СК31	СК32	СК33	СК34	СК35	СК36	СК37	СК38	СК39	СК40															
ФК1																																																							
ФК2																																																							
ФК3																																																							
ФК4																																																							
ФК5																																																							
ФК6																																																							
ФК7																																																							
ФК8																																																							
ФК9																																																							
ФК10																																																							
ФК11																																																							
ФК12																																																							
ФКС1																																																							
ФКС2																																																							
ФКС3																																																							
ФКС4																																																							
ФКС5																																																							
ФКС6																																																							
ФКС7																																																							
ФКС8																																																							
ФКС9																																																							
ФКС10																																																							
ФКС11																																																							
ФКС12																																																							
ФКС13																																																							
ФКС14																																																							
ФКС15																																																							
ФКС16																																																							
ФКС17																																																							
ФКС18																																																							
ФКС19																																																							
ФКС110																																																							

Продолжения Таб. 6.1.

	ПР1	ПР2	ПР3	ПР4	ПР5	ПР6	ПР7	ПР8	ПР9	ПР10	ПР11	ПР12	ПР13	ПР14	ПР15	ПР16	УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	УМ5	УМ6	УМ7	УМ8	УМ9	УМ10	УМ11	КОМ1	КОМ2	КОМ3	АВ1	АВ2	АВ3	АВ4		
СР2.16																																				
СР2.17																																				
СР2.18																																				
СР2.19																																				
СР2.20																																				
СР2.21																																				
СР2.22																																				
СР2.23																																				
СР2.24																																				
СР2.25																																				
ВБ1.1																																				
ВБ1.2																																				
ВБ1.3																																				
ВБ1.4																																				
ВБ1.5																																				
ВБ1.6																																				
ВБ1.7																																				
ВБ1.8																																				
ВБ1.9																																				
ВБ1.10																																				
ВБ1.11																																				
ВБ1.12																																				
ВБ2.1																																				
ВБ2.2																																				
ВБ2.3																																				
ВБ2.4																																				
ВБ2.5																																				
ВБ2.6																																				
ВБ2.7																																				
ВБ2.8																																				
ВБ2.9																																				
ВБ2.10																																				
ВБ2.11																																				
ВБ2.12																																				

Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
«Видавництво та поліграфія»
перший (бакалаврський) рівень вищої освіти



Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
«Видавництво та поліграфія»
перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

