

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА**

**«Комп'ютеризовані технології видавництва та поліграфії»**

**третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю G20 Видавництво та поліграфія**

**галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво**

**Кваліфікація: Доктор філософії з видавництва та поліграфії**

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ХНУРЕ**

**Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ Ігор РУБАН**  
**(протокол від "30" 04 2026 р. № 6 )**

**Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2026 р.**

**Ректор \_\_\_\_\_ Ігор РУБАН**  
**(наказ від "30" 04 2026 р. № 209)**

**Харків 2026**

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-наукової програми**  
**«Комп'ютеризовані технології видавництва та поліграфії»**  
**спеціальності G20 Видавництво та поліграфія**  
**третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти**

**ПОГОДЖЕНО**

Перший проректор

  
Підпис

Андрій ЄРОХІН

« 28 » 04 2026 р.  
Дата

Начальник навчального відділу

  
Підпис

Аліна МІХНОВА

« 28 » 04 2026 р.  
Дата

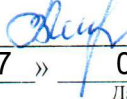
Начальник відділу ЛА та ВСЗАО

  
Підпис

Ганна ТУГАЙ

« 27 » 04 2026 р.  
Дата


Завідувач відділу аспірантури та докторантури

  
Підпис

Валентина КИРІЙ

« 27 » 04 2026 р.  
Дата

Розглянуто на засіданні Вченої ради факультету АКІТС  
Протокол від «10» квітня 2026 р. № 2  
Декан факультету АКІТС

  
Підпис

Олександр ФИЛИПЕНКО

**Представники роботодавців:**

Директор ПП «ЮНІСОФТ»

**Представник громадського самоврядування наукової молоді**

Голова ради молодих учених Наукового товариства молодих учених ХНУРЕ  
доцент каф. ЕОМ, доктор філософії, доцент

**РОЗРОБЛЕНО**

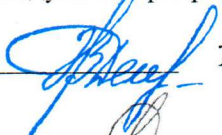
робочою групою у складі:

Левикін Ігор Вікторович, д.т.н.,  
доцент, професор кафедри МСТ, ХНУРЕ

Ткаченко Володимир Пилипович, к.т.н.,  
професор, професор кафедри МСТ, ХНУРЕ

Григор'єв Олександр Вікторович, к.т.н.,  
доцент, професор кафедри МСТ, ХНУРЕ

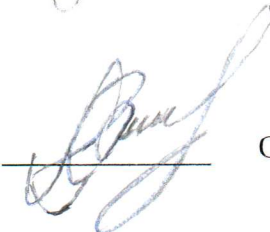
Розглянуто на засіданні кафедри МСТ  
Протокол від «7» квітня 2026 р. № 14  
Завідувач кафедри МСТ

  
Підпис


Жанна ДЕЙНЕКО

  
Підпис


Олександр ПОПОВИЧ

  
Підпис

Ольга ЄРОШЕНКО

  
Підпис

Ігор ЛЕВИКІН

  
Підпис

Володимир ТКАЧЕНКО

  
Підпис

Олександр ГРИГОР'ЄВ

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукову програму розроблено робочою групою у складі:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Левикін<br>Ігор Вікторович        | – доктор технічних наук, доцент,<br>професор кафедри медіасистем та<br>технологій Харківського національного<br>університету радіоелектроніки      |
| Ткаченко<br>Володимир Пилипович   | – кандидат технічних наук, професор,<br>професор кафедри медіасистем та<br>технологій Харківського національного<br>університету радіоелектроніки  |
| Григор'єв<br>Олександр Вікторович | – кандидат технічних наук, доцент,<br>професор кафедри медіасистем та<br>технологій Харківського<br>національного університету<br>радіоелектроніки |

**1. Профіль освітньо-наукової програми «Комп'ютеризовані технології видавництва та поліграфії» за спеціальністю G20 Видавництво та поліграфія**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Харківський національний університет радіоелектроніки Факультет Автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та систем Кафедра медіасистем та технологій
<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (освітньо-науковий) рівень
<b>Ступінь вищої освіти</b>	Доктор філософії Doctor of Philosophy in Publishing and Printing
<b>Галузь знань</b>	G Інженерія, виробництво та будівництво
<b>Спеціальність</b>	G20 Видавництво та поліграфія
<b>Форми здобуття освіти</b>	Очна (денна), заочна
<b>Освітня кваліфікація</b>	Доктор філософії з видавництва та поліграфії
<b>Професійна(і) кваліфікація(ї)</b>	
<b>Кваліфікація в дипломі</b>	Ступінь вищої освіти – доктор філософії Галузь знань – G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність – G20 Видавництво та поліграфія
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Комп'ютеризовані технології видавництва та поліграфії
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом доктора філософії, одиничний, 40 кредитів ЄКТС освітньої складової освітньо-наукової програми, загальний термін навчання – 4 роки, термін освітньої складової освітньо-наукової програми – 1 рік. Наукова складова передбачає проведення власного наукового дослідження та оформлення його результатів як дисертації
<b>Наявність акредитації</b>	Не акредитовано
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність ступеня магістра
<b>Мова викладання</b>	Українська мова
<b>Термін дії освітньої програми</b>	До повного завершення періоду навчання або наступного оновлення програми
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-g20-vydavnytstvo-ta-polihrafiia">https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-g20-vydavnytstvo-ta-polihrafiia</a>

<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
<p>Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців зі спеціальності G20 «Видавництво та поліграфія», здатних до самостійної науково-дослідної, науково-педагогічної, науково-практичної та організаційної діяльності у видавничо-поліграфічній галузі, а також до викладацької роботи у закладах вищої освіти. Програма спрямована на формування здатності створювати, застосувати та поширювати інноваційні технології, методи та продукти на основі сучасних науково-технічних досягнень. Реалізація програми забезпечує розвиток наукового потенціалу галузі, сприяє соціально-економічному розвитку регіону, інтеграції України у світовий науковий простір та відповідає стратегічним пріоритетам розвитку Харківського національного університету радіоелектроніки.</p>	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<p><b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b></p>	<p>G Інженерія, виробництво та будівництво G20 Видавництво та поліграфія <i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> вироби і технології видавництва та поліграфії, їх дослідження, удосконалення, створення, виготовлення, поширення, експлуатація та відновлення. <i>Цілі ОНП:</i> набуття здатності розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері видавництва та поліграфії, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та /або професійної практики. <i>Теоретичний зміст предметної галузі:</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. <i>Методи, засоби, технології:</i> методи конструювання, виготовлення, випробування, контролю виробів та технологічних процесів видавництва та поліграфії; методи розрахунку, моделювання, проектування і реалізації технологічних процесів, методи аналізу даних. <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>
<p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>	<p>Освітньо-наукова програма ґрунтується на результатах сучасних наукових досліджень у галузі видавництва та поліграфії, зокрема у галузі сучасних поліграфічних технологій та виробничих процесів, устаткування та матеріалів, які використовуються у видавничо-поліграфічній галузі, а також на фундаментальних засадах системного аналізу, теорії фізико-хімічних явищ. Програма має прикладну спрямованість і орієнтована на організацію та оптимізацію процесів підготовки й випуску друкованих, електронних мультимедійних видань, а також на проведення наукових досліджень, спрямованих на підвищення ефективності видавничо-поліграфічного виробництва.</p>

<p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p>	<p>Загальна вища освіта третього (освітньо-наукового) рівня в галузі G Інженерія, виробництво та будівництво за спеціальністю G20 Видавництво та поліграфія.</p> <p>Основний фокус спрямовано на розроблення наукових і методологічних засад проєктування, дослідження та вдосконалення друкованих, електронних мультимедійних та інтерактивних видань, образотворчої продукції, видавничих систем, технологічних процесів, матеріалів і засобів технічного та програмного забезпечення. Особлива увага приділяється цифровим та мультимедійним технологіям, інтеграції інформаційних технологій у видавничо-поліграфічні процеси, а також створенню інноваційних інформаційних продуктів.</p> <p>ОНП базується на інтеграції поліграфічних та інформаційних технологій, комп'ютерних наук, веб-технологій та цифрового дизайну, фокусується на генерації нових знань та їх практичному впровадженні у професійне середовище.</p> <p><b>Ключові слова:</b> видавництво, поліграфія, поліграфічні технології, друковані та електронні видання, пакування, мультимедійні інформаційні продукти, веб-дизайн, веб-системи, мобільні додатки, анімація, інформаційні технології, проєктування, цифрові платформи, інноваційні технології.</p>
<p><b>Особливості програми</b></p>	<p>ОНП передбачає системну підготовку науковців у галузі видавництва та поліграфії з формуванням компетентностей і результатів навчання, необхідних для дослідження, проєктування та розвитку видавничих, додрукарських, друкарських, післядрукарських і оздоблювальних процесів. Програма орієнтована на створення інноваційних друкованих та електронних видань, інтерактивних поліграфічних продуктів, інтегрованого медіасередовища, пакування, мультимедійного контенту, а також технологій маркування та захисту продукції від підроблення. Програма спрямована на розвиток дослідницьких навичок, здатності до генерації нових знань і впровадження інновацій у видавничо-поліграфічну галузь.</p> <p>Регіональною особливістю програми є її орієнтація на потреби провідних поліграфічних і видавничих підприємств Східної України, що забезпечує практичну спрямованість досліджень і можливість їх впровадження у виробництво.</p> <p>Програма враховує досвід провідних європейських закладів вищої освіти, зокрема Варшавська політехніка, Wyższa Szkoła Gospodarki w Bydgoszczy, Kauno kolegija, що сприяє інтеграції у європейський освітній і науковий простір, академічній мобільності та впровадженню кращих міжнародних практик підготовки докторів філософії.</p> <p>Відмінною рисою програми є поглиблене вивчення інформаційних технологій для створення сучасних електронних мультимедійних інформаційних продуктів, динамічних web-сайтів, мобільних додатків, використання 3D-технологій при розробленні мультимедійного контенту; створення інтерфейсів для web-систем та інтерактивних мультимедійних додатків.</p>

<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p>Випускник аспірантури може займати посади наукових і науково-педагогічних працівників в наукових організаціях, закладах вищої освіти, наукові посади в державних установах, посади викладачів в закладах передвищої та вищої освіти.</p> <p>Назви професій згідно Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010):</p> <p>2149.1 Наукові співробітники (інші галузі інженерної справи)</p> <p>2149.1 Технолог-дослідник (видавничо-поліграфічне виробництво)</p> <p>2149.2 Технолог електронних мультимедійних видань, технолог-видавець</p> <p>1237.2 Завідувач лабораторії (науково-дослідної підготовки виробництва)</p> <p>2310.2 Викладач університетів та вищого навчального закладу</p> <p>2320 Викладач професійно-технічного навчального закладу</p>
<b>Академічні права випускників</b>	<p>Підвищення кваліфікації в провідних закладах вищої освіти України, Європи, науково-дослідницьких установах. Продовження навчання в докторантурі закладів вищої освіти. Здобуття наукового ступеня доктора наук та набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.</p>
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	<p>Освітня складова: лекції, практичні заняття, проблемно-орієнтоване навчання, самостійна навчальна та науково-дослідна робота на основі науково-технічної, навчальної літератури та публікацій у фахових періодичних виданнях, педагогічна практика.</p> <p>Наукова складова: консультування із науковим керівником, науково-педагогічною спільнотою, проведення наукового дослідження, оприлюднення результатів дослідження, підготовка та захист дисертації.</p>
<b>Оцінювання</b>	<p>Оцінювання освітньої складової здобувачів здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою та шкалою ЄКТС (A, B, C, D, E, FX, F). Оцінювання наукової складової здійснюється у формі звітування на засіданнях кафедри та вченої ради факультету. Підсумкова атестація здійснюється у формі публічного захисту дисертації.</p>
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	<p>ІК. Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері видавництва та поліграфії, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власні наукові дослідження, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення</p>
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p>ЗК 1. Здатність працювати в міжнародному контексті .</p> <p>ЗК 2. Здатність розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>ЗК 3. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері видавництва та поліграфії на основі системного наукового</p>

	<p>світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.</p> <p>ЗК 4. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу та синтезу нових ідей, а також до ефективної наукової комунікації через підготовку публікацій і доповідей для апробації результатів досліджень на національному та міжнародному рівнях із дотриманням принципів академічної доброчесності.</p>
<p><b>Фахові компетентності спеціальності (СК)</b></p>	<p>СК 1 Здатність планувати і виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері видавництва та поліграфії й дотичних до неї міждисциплінарних напрямках.</p> <p>СК 2 Здатність інтегрувати знання з різних галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні комплексних проблем видавництва та поліграфії під час проведення досліджень.</p> <p>СК 3 Здатність виявляти, ставити та розв'язувати задачі дослідницького характеру в сфері видавництва та поліграфії; оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень</p> <p>СК 4. Здатність застосовувати сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення, відповідні математичні, наукові і технічні методи у науковій та освітній діяльності.</p> <p>СК 5. Здатність ініціювати, розробляти та реалізовувати дослідницькі та інноваційні проекти у сфері видавництва та поліграфії, планувати й організовувати роботу дослідницьких колективів.</p> <p>СК 6. Здатність здійснювати та організовувати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої та фахової передвищої освіти.</p> <p>СК 7. Здатність до розроблення та оптимізації технологічних процесів і видів продукції у сфері видавництва та поліграфії, проектування, модернізації видавничих систем і апаратно-програмного забезпечення видавничо-поліграфічного виробництва.</p> <p>СК 8. Здатність до розроблення наукових і методологічних основ проектування, створення, дослідження та впровадження у виробництво нових технологій, обладнання, матеріалів, друкованих, мультимедійних, кросмедійних і комбінованих видань та пакування.</p>
<p><b>7 – Програмні результати навчання</b></p>	
	<p>Програмні результати навчання, визначені стандартом вищої освіти спеціальності:</p> <p>ПРН 1 Мати передові концептуальні та методологічні знання у сфері видавництва та поліграфії та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.</p> <p>ПРН 2. Знати наявні, виявляти нові, виокремлювати перспективні науково-практичні проблеми видавництва та поліграфії, визначати і враховувати їх міжгалузевий та глобальний контексти, визначати методи і засоби розв'язання вказаних проблем, аналізувати та оцінювати стан і перспективи розвитку технологій у сфері видавництва та поліграфії.</p>

ПРН 3. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявну науково-технічну інформацію.

ПРН 4 Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з видавництва та поліграфії та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів і технологій пошуку, оброблення та аналізу інформації та дотриманням норм академічної і професійної етики, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми, стану і перспектив розвитку технологій у сфері видавництва та поліграфії.

ПРН 5 Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми видавництва та поліграфії державною та іноземними мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.

ПРН 6. Розробляти, досліджувати, удосконалювати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у сфері видавництва та поліграфії та інших напрямів.

ПРН 7. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають змогу переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми видавництва та поліграфії з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.

ПРН 8. Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері видавництва та поліграфії, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти, використовувати сучасні методики педагогічної діяльності та впроваджувати результати власних наукових досліджень в освітній процес.

Програмні результати навчання, визначені закладом вищої освіти:

ПРН 9. Застосовувати сучасні інформаційні системи та цифрові технології, зокрема для управління виробничими процесами, моніторингу та забезпечення якості продукції, а також впровадження інноваційних рішень у цифровому інформаційному середовищі, у видавничо-поліграфічній галузі.

ПРН 10 Застосовувати принципи, методи, засоби та технології системно-структурного підходу до теоретичних та емпіричних досліджень, до побудови математичних моделей, до верифікації результатів моделювання, до прийняття оптимальних рішень для отримання нових знань і створення інноваційних виробів та технологій у сфері видавництва та поліграфії і дотичних міждисциплінарних напрямів.

## 8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

<b>Кадрове забезпечення</b>	Реалізація програми забезпечується кадрами високої кваліфікації з науковими ступенями та вченими званнями, які мають великий досвід навчально-методичної, науково-дослідної роботи та відповідають кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючими ліцензійними вимогами МОН України. Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187, зі змінами, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 р. № 365.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Відповідає вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючими ліцензійними вимогами МОН України. Матеріально-технічна база кафедри медіасистем та технологій дозволяє забезпечити підготовку фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, завдяки: <ul style="list-style-type: none"><li>– забезпеченості приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів;</li><li>– забезпеченості мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях;</li><li>– наявності соціально-побутової інфраструктури в університеті;</li><li>– забезпеченості комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів.</li></ul>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Сайт ХНУРЕ <a href="https://nure.ua/">https://nure.ua/</a> Сайт наукової бібліотеки ХНУРЕ <a href="https://lib.nure.ua">https://lib.nure.ua</a> Електронний архів відкритого доступу Харківського національного університету радіоелектроніки <a href="https://openarchive.nure.ua/">https://openarchive.nure.ua/</a> Доступ до наукометричних баз фахового спрямування. Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187, зі змінами, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 р. № 365.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	На основі двосторонніх договорів (угод, меморандумів) між Харківським національним університетом радіоелектроніки та закладами вищої освіти України.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	На основі двосторонніх договорів (угод, меморандумів) між Харківським національним університетом радіоелектроніки та закладами вищої освіти зарубіжних країн-партнерів. Угода про співробітництво між ХНУРЕ та Вищою школою економіки м. Бидгощ (Польща). Меморандум про співпрацю між ХНУРЕ та Каунаською колегією/університетом прикладних наук (Kauno kolegija, Каунас, Литва).
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	На основі договорів (угод) між Харківським національним університетом радіоелектроніки та закладами вищої освіти іноземних країн.

## 2. Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

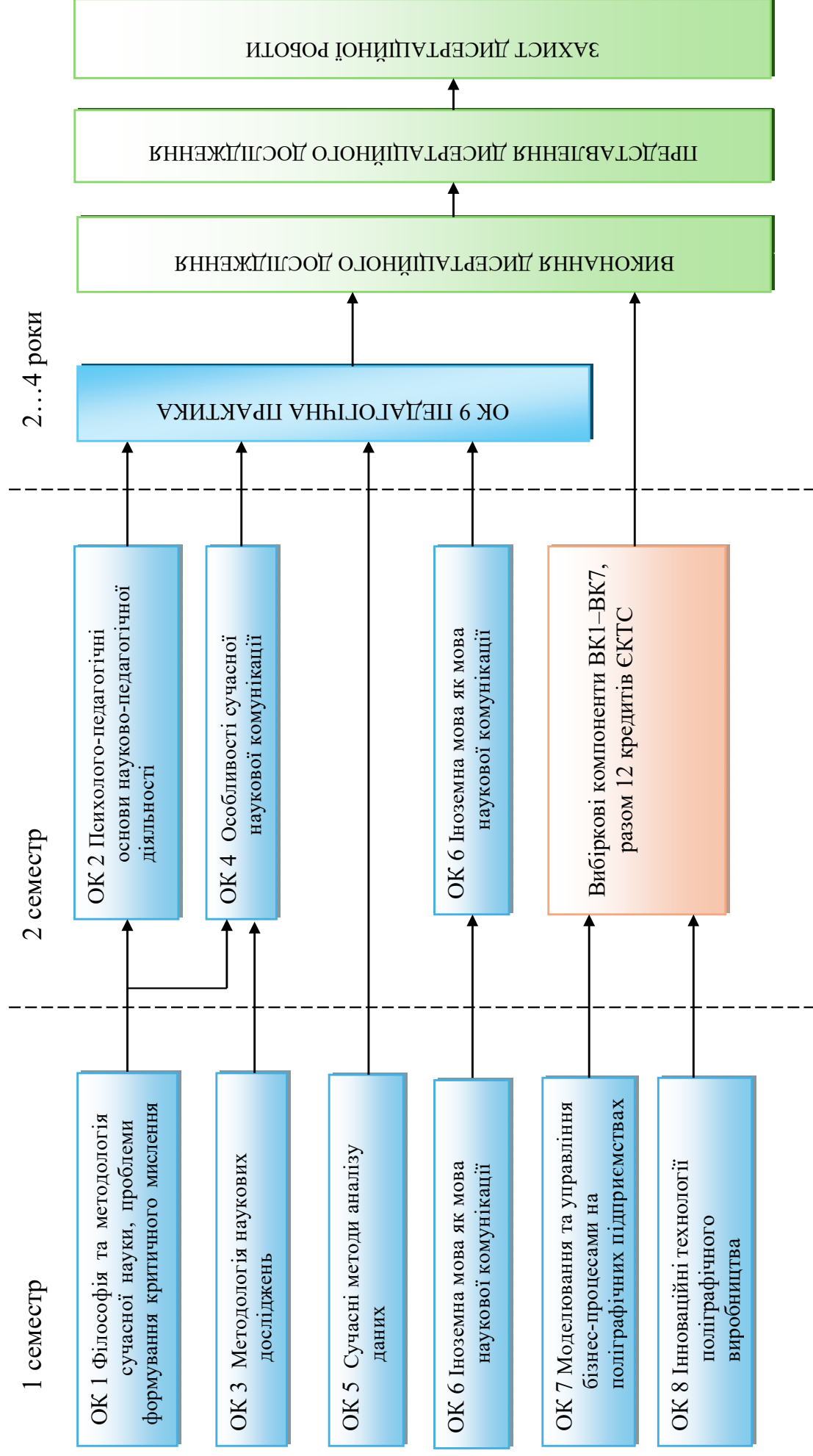
### 2.1. Перелік компонент ОНП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП</b>			
<i>1. Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові)</i>			
ОК 1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення	3	залік
ОК 2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності	2	залік
<i>2. Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)</i>			
ОК 3	Методологія наукових досліджень	3	залік
ОК 4	Особливості сучасної наукової комунікації	2	залік
ОК 5	Сучасні методи аналізу даних	2	залік
<i>3. Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)</i>			
ОК 6	Іноземна мова як мова наукової комунікації	6	залік
Загальний обсяг дисциплін загальної підготовки		<b>18</b>	
<i>4. Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)</i>			
ОК 7	Моделювання та управління бізнес-процесами на поліграфічних підприємствах	6	залік
ОК 8	Інноваційні технології поліграфічного виробництва	2	залік
ОК 9	Педагогічна практика	2	залік
Загальний обсяг дисциплін зі спеціальності (обов'язкових):		<b>10</b>	
<b>Загальний обсяг</b>		<b>28</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП*</b>			
<i>1. Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)</i>			
ВК 1	Сучасні інформаційні технології	4	залік
ВК 2	Математичне моделювання процесів та систем	4	залік
ВК 3	Сучасні компоненти та автоматизовані технології мікросистемної техніки	4	залік
ВК 4	Моделі і методи прийняття рішень в системах управління та автоматики	4	залік
ВК 5	Методологія та наукові засади забезпечення якості у видавництві та поліграфії	4	залік
ВК 6	Машинне навчання та штучний інтелект в опрацюванні мультимедійної інформації	4	залік
ВК 7	Наукові методи дослідження юзабіліті друкованих, електронних та кросмедійних видань	4	залік
Загальний обсяг вибіркового компонента:		<b>12</b>	
<b>Загальний обсяг освітньої складової програми</b>		<b>40</b>	
<b>Проведення наукового дослідження</b>		<b>140</b>	
<b>Обробка та оформлення результатів дослідження</b>		<b>60</b>	
<b>Всього підготовка доктора філософії</b>		<b>240</b>	

\* Перелік вибіркового компонента формується з навчальних дисциплін, запропонованих у даній освітньо-науковій програмі та в загальному каталозі вибіркового навчальних дисциплін Університету. При цьому здобувачі вищої освіти мають право вибирати освітні компоненти, що пропонуються для інших освітніх програм та рівнів вищої освіти

## 2.2. Структурно-логічна схема ОНП

Опис логічної послідовності вивчення компонент освітньо-наукової програми



### 3. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів освітнього ступеня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації.

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що містить результати розв'язання комплексної проблеми у сфері видавництва та поліграфії або на її межі з іншими спеціальностями; результати дослідження мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Дисертація має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти (наукової установи).

### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
<b>Інтегральна компетентність</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Загальні компетентності</b>	ЗК-1	+						+	+	
	ЗК-2						+	+	+	+
	ЗК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ЗК-4	+	+	+	+	+	+	+	+	
<b>Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)</b>	СК-1			+						+
	СК-2	+		+	+		+	+	+	
	СК-3	+		+	+	+				
	СК-4		+	+		+	+	+		+
	СК-5						+		+	
	СК-6		+				+			
	СК-7							+	+	+
	СК-8							+	+	+

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)  
відповідними компонентами освітньої програми**

		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
Програмні результати навчання, визначені стандартом вищої освіти спеціальності	ПРН 1	+		+	+				+	
	ПРН 2	+							+	
	ПРН 3	+		+	+	+	+			
	ПРН 4	+		+	+	+		+	+	+
	ПРН 5	+			+			+	+	
	ПРН 6				+		+	+	+	+
	ПРН 7	+					+	+		+
	ПРН 8		+					+		+
Програмні результати навчання, визначені закладом вищої освіти	ПРН 9							+	+	
	ПРН 10							+	+	+

## 6. Наукова (дослідницька) компонента ОНП

Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає проведення аспірантом власного наукового дослідження під керівництвом одного або двох наукових керівників та оформлення його результатів у вигляді дисертації.

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним, завершеним науковим дослідженням, у якому запропоновано розв'язання актуального наукового завдання за спеціальністю G20 «Видавництво та поліграфія». Отримані результати характеризуються науковою новизною, практичною цінністю та підлягають оприлюдненню у відповідних наукових публікаціях.

Наукова складова освітньо-наукової програми оформлюється у вигляді індивідуального плану наукової роботи аспіранта та є невід'ємною частиною навчального плану підготовки в аспірантурі.

Виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта підлягає регулярному моніторингу на засіданнях кафедри із заслуховуванням проміжних результатів дослідження, стану підготовки публікацій, апробації результатів і дотримання календарного плану виконання дисертації.

Обов'язковим елементом наукової складової є підготовка та публікація наукових статей, а також участь у наукових конференціях, фахових семінарах, круглих столах і симпозіумах.

Науково-дослідна тематика дисертаційних робіт пов'язана з науковим напрямом кафедри медіасистем та технологій ХНУРЕ, що спрямований на проведення наукових досліджень у галузі видавництва та поліграфії, сучасних поліграфічних технологій та виробничих процесів, устаткування та матеріалів, які використовуються у видавничо-поліграфічній галузі, а також на проведення наукових досліджень, спрямованих на підвищення ефективності видавничо-поліграфічного виробництва.

Орієнтовна науково-дослідна тематика дисертаційних робіт:

- розроблення наукових і методологічних основ та вдосконалення інформаційних технологій підготовки, виробництва та розповсюдження друкованих і електронних видань у контексті цифрової трансформації видавничо-поліграфічної галузі;

- розроблення моделей і методів автоматизації видавничо-поліграфічних процесів із використанням сучасних інформаційних технологій та систем їх управління;

- дослідження та розроблення теоретичних і прикладних основ застосування штучного інтелекту й машинного навчання у видавничих

процесах (верстка, обробка зображень, генерація контенту, персоналізація видань);

– розроблення моделей і методів дослідження, оцінювання та оптимізації технологій оброблення цифрових зображень і керування кольором у видавництві та поліграфії (Color Management Systems, ICC-профілювання, стандартизація кольоровідтворення);

– розроблення методів моделювання мультимедійних інформаційних продуктів та інтегрованих кросмедійних платформ;

– розроблення моделей і методів використання технологій віртуальної, доповненої та змішаної реальності (VR/AR/MR) у видавничій та поліграфічній діяльності;

– розроблення та дослідження моделей і методів оцінювання якості підвищення надійності видавничо-поліграфічної продукції та стандартизація процесів;

– розроблення автоматизованих, інформаційно-пошукових та експертних систем для оброблення великих масивів текстової та візуальної інформації (NLP, computer vision) і підтримки прийняття рішень у видавничо-поліграфічних системах;

– розроблення теоретичних і прикладних основ побудови інформаційних технологій для автоматизації функціональних завдань керування, аналізу й оцінювання ефективності автоматизованих систем на поліграфічних підприємствах.