



APPROVED

by the Academic Council
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(protocol №__ of ____20__)
Chairman of the Academic Council
Mykhailo ILCHENKO

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
(протокол №__ від ____20__ р.)
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ

PUBLISHING AND PRINTING

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА/ EDUCATION-AND-RESEARCH PROGRAMME

третього (освітньо-наукового) рівня вищої
освіти
за спеціальністю **186 Видавництво та
поліграфія**
галузі знань **18 Виробництво та технології**
кваліфікація: **доктор філософії з видавництва
та поліграфії**

third (education-and-research)
level of higher education
speciality **186 Publishing and Printing**
field of knowledge **18 Production and
Technologies**
qualification **Doctor of Philosophy in Publishing
and Printing**

Введено в дію з 20XX/XX н.р.
наказом ректора №__ від ____20__ р.

Enacted since 20__/20__ academic year
by rector's order №__ of ____20__



Київ/Kyiv
2024

ПРЕАМБУЛА/ PREAMBLE

РОЗРОБЛЕНО проектною групою: /**DEVELOPED** by the project team:

Керівник проектної групи/Project team leader:

Киричок Тетяна Юріївна, доктор технічних наук, професор, завідувачка кафедри технології поліграфічного виробництва

Члени проектної групи/Project team members:

Золотухіна Катерина Ігорівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології поліграфічного виробництва

Киричок Петро Олексійович, доктор технічних наук, професор, директор Видавничо-поліграфічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського

Палюх Олександр Олександрович, доктор технічних наук, професор, в. о. завідувача кафедри репрографії

Хмілярчук Ольга Іларіонівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології поліграфічного виробництва

Безпалій Андрій Анатолійович, кандидат технічних наук, старший фахівець служби досліджень та розвитку технологій Банкнотно-монетного двору Національного банку України

Несхозиєвський Антон Вікторович, кандидат технічних наук, комерційний директор ТОВ «ЯВА-ІН»

Бардовський Богдан, здобувач ступеня доктора філософії КПІ ім. Ігоря Сікорського, група СТ-21ф

Сушко Денис, здобувач ступеня доктора філософії КПІ ім. Ігоря Сікорського, група ВВ-31ф

Володько Марина, здобувачка ступеня доктора філософії КПІ ім. Ігоря Сікорського, група ВТ-31ф

ПОГОДЖЕНО/ AGREED:

Науково-методичною комісією університету зі спеціальності **XXX Назва (протокол № __ від «__» _____ 20__ р.)**/ The Scientific and Methodological Commission of the University on speciality **XXX Title (Protocol №__ dated _____20__)**

Голова НМКУ-186/Chairman of the SMCU-186

_____ Тетяна КИРИЧОК/Tetiana KYRYCHOK

Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (**протокол №__ від _____ р.)**/ The Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (Protocol №__ dated _____20__)

Голова Методичної ради/Chairman of the Methodological Council

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО/Anatolii MELNICHENKO

ВРАХОВАНО/ CONSIDERED:

Проект для обговорення / The project for discussion. .

ЗМІСТ/ CONTENT

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE	5
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ LIST OF COMPONENTS OF THE EDUCATIONAL PROGRAM	14
3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME	16
4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ/ THE FORM OF ATTESTATION FOR DEGREE PURSUERS	16
5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME COMPETENCIES WITH PROGRAMME COMPONENTS.....	18
6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME COMPONENTS	19

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

1 – Загальна інформація/ General information		
Повна назва ЗВО та факультету/ Full name of Higher education institution and faculty	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Навчально-науковий видавничо-поліграфічний інститут	National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Educational and Scientific Institute for Publishing and Printing
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу/ Higher education degree and qualification title in the original language	Ступінь – доктор філософії Кваліфікація – доктор філософії з видавництва та поліграфії	Degree – Doctor of Philosophy Qualification – Doctor of Philosophy in Publishing and Printing
Офіційна назва ОП/ Educational programme official title	Видавництво та поліграфія	Publishing and Printing
Тип диплому та обсяг ОП/ Diploma type and educational programme scope	Диплом доктора філософії, освітня складова – 60 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки <u>наукова складова</u> передбачає проведення власного наукового дослідження та оформлення його результатів як дисертації	Diploma of Doctor of Philosophy, educational component – 60 ECTS credits, study period 4 years the scientific component involves conducting one's own scientific research and presenting its results as a dissertation
Наявність акредитації/ Prior accreditation	Програма акредитована рішенням НАЗЯВО від 17 травня 2022 р., протокол № 8 (13).	The program is accredited by the National Agency for Quality Assurance of Higher Education on May, 17, 2022, protocol # 8(13). The certificate is valid until May, 16, 2027.
Цикл, рівень ВО/ Education cycle, level of higher education	НРК України – 9 рівень, QF-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень	Ukrainian national qualification frame level – level 9 QF-EHEA – third cycle EQF-LLL – level 8
Передумови/ Prerequisites	Наявність ступеня магістра	Master degree
Мова(и) викладання/ Language (s) of instruction	Українська	Ukrainian
Термін дії ОП/ Validity	До наступного перегляду, але не довше, ніж до 16.05.2027 р.	Until the next review, but not longer than 05/16/2027.
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми/ Permanent link to the programme online	https://osvita.kpi.ua/186_ONPD_VP	https://osvita.kpi.ua/186_ONPD_VP
2 – Мета освітньої програми/ Educational programme purpose		
Мета освітньої програми – підготовка висококваліфікованих (досконалих – perfect), інтегрованих у Європейський та світовий науково-освітній простір фахівців, здатних створювати сучасні наукові знання та інноваційні технології на благо людства	The goal of the educational program is to train highly qualified (perfect) specialists integrated into the European and global scientific and educational space, capable of creating modern scientific knowledge and innovative technologies for the benefit of humanity and ensuring a worthy place	

<p>та забезпечувати гідне місце України в світовому співтоваристві, здатних до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної, педагогічно-організаційної та практичної діяльності у видавничо-поліграфічній галузі та викладацької роботи у закладах вищої освіти, здатних до найвищих досягнень в освітньо-науковому середовищі, що відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського.</p>	<p>for Ukraine in the world community, capable of independent scientific research, scientificorganizational, pedagogical-organizational and practical activities in the publishing and printing industry and teaching work in institutions of higher education, capable of the highest achievements in the educational and scientific environment, which corresponds to the development strategy of KPI named after Igor Sikorsky.</p>
3 – Характеристика освітньої програми/ Educational programme characteristics	
<i>Предметна область/ Subject area</i>	
<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> 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.</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>	<p><i>Objects of study and activity:</i> products and technologies of publishing and printing, their research, improvement, creation, manufacture, distribution, exploitation, and restoration.</p> <p><i>Learning goals:</i> acquiring the ability to solve complex problems of professional and/or research and innovation activities in the field of publishing and printing, which involves a deep rethinking of existing and creating new integral knowledge and/or professional practice.</p> <p><i>The theoretical content of the subject area:</i> concepts, concepts, principles: publishing processing of various types of information; development and implementation of technological processes and their components; design and organization of production; creation and improvement of products and technologies of publishing and printing.</p> <p><i>Methods, means, and technologies:</i> methods of design, manufacture, testing, control of products and technological processes of publishing and printing; methods of calculation, simulation, design, and implementation of technological processes, methods of data analysis.</p> <p><i>Tools and equipment:</i> hardware and software complexes, equipment for control, design, and simulation of technological processes and publishing and printing products; means of technological, informational, instrumental, metrological, diagnostic, material, and organizational support of production.</p>
<i>Орієнтація ОП/ Aspect</i>	
<p>Освітньо-наукова</p>	<p>Educational and scientific</p>

<i>Основний фокус ОП/ Main focus</i>	
<p>Спеціальна освіта для розроблення наукових і методологічних основ проектування, створення, дослідження і вдосконалення друкованих, електронних, мультимедійних та комбінованих видань, пакувань, видавничих систем, інструментально-технічних засобів, технологічних процесів, матеріалів і технічного та технологічного забезпечення опрацювання, підготовки до виробництва та виробництва видавничо-поліграфічної продукції.</p> <p><i>Ключові слова:</i> видавництво, поліграфія, технологічні процеси, мультимедіа, технологічне забезпечення виробництва, видання, пакування (упаковка), поліграфічні матеріали, моделювання, дослідження</p>	<p>Special education for the development of scientific and methodological foundations of design, creation, research, and improvement of printed, electronic, multimedia, and combined editions, packaging, publishing systems, instrumental and technical means, technological processes, materials, and technical and technological support for development, preparation for production and production publishing and printing products.</p> <p><i>Keywords:</i> publishing, printing, technological processes, multimedia, technological support of production, edition, packaging, printing materials, simulation, research</p>
<i>Особливості ОП/ Features</i>	
<p>Особливістю ОНП є поєднання поглибленої фундаментальної загальнонаукової та професійно-орієнтованої підготовки здобувачів з науковими міждисциплінарними дослідженнями в інноваційних напрямках технологій видавництва та поліграфії. Підготовка конкурентоспроможних професіоналів найвищого рівня з видавництва та поліграфії провадиться із залученням науково-педагогічного потенціалу інженерної наукової школи світового рівня Навчально-наукового видавничо-поліграфічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського.</p>	<p>A special feature of the educational program is the combination of indepth fundamental general scientific and professionally oriented training of applicants with scientific interdisciplinary research in innovative areas of publishing and printing technologies. The training of the competitive professionals of the highest level in publishing and printing is carried out with the involvement of the scientific and pedagogical potential of the world-class engineering scientific school of the Educational and Scientific Institute for Publishing and Printing of KPI named after Igor Sikorsky.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання/ Eligibility of graduates for employment and further study	
<i>Придатність до працевлаштування/ Eligibility for employment</i>	
<p>Професійна діяльність наукових і науково-педагогічних працівників у наукових установах та закладах вищої освіти, дослідницьких, проектних та конструкторських установах і підрозділах підприємств. 2149.1 – науковий співробітник (галузь інженерної справи); 2149.1 – технолог-дослідник (видавничо-поліграфічне виробництво), 1222.1 – головні фахівці – керівники та технічні керівники виробничих підрозділів у промисловості; 1237.2 – завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва); 2310.2 – викладач закладу вищої освіти</p>	<p>Professional activities of scientific and scientific-pedagogical workers in scientific institutions and institutions of higher education, research, project and design institutions and divisions of enterprises. 2149.1 – researcher (engineering); 2149.1 – technologistresearcher (publishing and printing production), 1222.1 – main specialists – managers and technical managers of production divisions in the industry; 1237.2 – head of the laboratory (research, production preparation); 2310.2 – teacher of a higher education institution</p>

<i>Подальше навчання/ Further study</i>			
Здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих. Продовження освіти в докторантурі та/або участь у постдокторських програмах		Obtaining a Doctor of Science degree and additional qualifications in the adult education system. Continuing education in doctoral of science studies and/or participation in postdoctoral programs	
5 – Викладання та оцінювання/ Teaching and assessment			
<i>Викладання та навчання/ Teaching and studying</i>			
Проблемно-орієнтовне навчання. Лекції, практичні, семінарські заняття, комп'ютерні практикуми, практики із застосуванням інформаційно-комунікативних технологій за окремими освітніми компонентами виконання дисертації доктора філософії. Проведення власних наукових досліджень з використанням лабораторій, обладнання; апробація результатів на науково-практичних конференціях, семінарах; звітність аспірантів двічі на рік		Problem-oriented learning. Lectures, practical, seminar classes, computer workshops, and practices with the use of information and communication technologies on separate educational components of the doctoral dissertation. Conducting own scientific research using laboratories and equipment; approbation of results at scientific and practical conferences, and seminars; reporting of graduate students twice a year.	
<i>Оцінювання/ Assessment</i>			
Рейтингова система оцінювання, усні та письмові екзамени, тестування тощо.		The rating system, oral and written exams, testing, etc.	
6 – Програмні компетентності/ Programme competencies			
<i>Інтегральна компетентність/ Integral competence</i>			
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.		IC. The ability to produce new ideas, to solve complex problems of professional and/or research and innovation activities in the field of publishing and printing, to apply the methodology of the scientific and pedagogical activity, as well as to conduct own scientific research, the results of which have scientific novelty, theoretical and practical significance.	
<i>Загальні компетентності (ЗК)/ General competencies (GC)</i>			
ЗК 1	Здатність працювати в міжнародному контексті.	GC 1	Ability to work in an international context.
ЗК 2	Здатність розробляти проекти та управляти ними.	GC 2	Ability to develop and manage projects.
ЗК 3	Здатність виявляти та розв'язувати комплексні проблеми у сфері видавництва та поліграфії на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.	GC 3	Ability to solve complex problems in the field of publishing and printing on the basis of a systematic scientific worldview and a general cultural outlook while observing the principles of professional ethics and academic integrity.
ЗК 4	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу нових та складних ідей	GC 4	Ability to abstract thinking, analysis, and synthesis new and complex ideas
<i>Фахові компетентності (ФК)/ Professional competencies (PC)</i>			

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.	PC 1	Ability to plan and carry out original research, to achieve scientific results that create new knowledge in the field of publishing and printing and related interdisciplinary areas.
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.	PC 2	Ability to integrate knowledge from different fields, apply a systematic approach and consider non-technical aspects when solving complex publishing and printing problems during research.
СК 3	Здатність виявляти, ставити та розв'язувати задачі дослідницького характеру в сфері видавництва та поліграфії; оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень	PC 3	Ability to identify, set and solve problems of a research nature in the field of publishing and printing; evaluate and ensure the quality of performed research
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.	PC 4	Ability to apply modern digital technologies, databases, and other electronic resources, specialized software, and appropriate mathematical, scientific, and technical methods in scientific and educational activities.
СК 5	Здатність ініціювати, розробляти та реалізовувати дослідницькі та інноваційні проекти у сфері видавництва та поліграфії, планувати й організувати роботу дослідницьких колективів..	PC 5	Ability to initiate, develop and implement research and innovation projects in the field of publishing and printing, to plan and organize the work of research teams.
СК 6	Здатність здійснювати та організувати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої та фахової передвищої освіти.	PC 6	Ability to carry out and organize scientific and pedagogical activities in institutions of higher and professional pre-higher education.
СК 7	Здатність розробляти нові та удосконалювати наявні технологічні процеси та види продукції у сфері видавництва та поліграфії, видавничі системи та апаратно-програмне забезпечення видавничо-поліграфічного виробництва.	PC 7	Ability to develop new and improve existing technological processes and types of products in the field of publishing and printing, publishing systems, and hardware and software for publishing and printing production.
СК 8	Здатність до розроблення наукових і методологічних основ проектування, створення, дослідження і впровадження у виробництво нових технологій, обладнання, друкованих, мультимедійних, кросмедійних та	PC 8	Ability to develop the scientific and methodological foundations of design, creation, research, and implementation in the production of new technologies, equipment, printed, multimedia, cross-media, and combined editions, packaging,

	комбінованих видань, паковань, матеріалів та технологічного забезпечення видавництва та поліграфії.		materials, and technological support of publishing and printing.
СК 9	Здатність спілкуватися з широким європейським і світовим академічним товариством та використовувати сучасні методи і технології наукової комунікації державною та іноземною мовами	PC 9	Ability to communicate with a wide European and global academic community and use modern methods and technologies of scientific communication in national and foreign languages
СК 10	Здатність презентувати результати наукових досліджень та оприлюднювати їх державною, англійською та/або іншою іноземною мовою	PC 10	Ability to present the results of scientific research and publish them in the state, English, and/or other foreign languages
7 – Програмні результати навчання(ПРН)/ Programme learning outcomes (PLO)			
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.	PLO 1	Have advanced conceptual and methodological knowledge in the field of publishing and printing and at the boundaries of subject areas, as well as research skills sufficient to conduct scientific and applied research at the level of the latest world achievements, obtain new knowledge, and/or implement innovations.
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.	PLO 2	Know existing, identify new, identify promising scientific and practical problems of publishing and printing, determine and take into account their interdisciplinary and global contexts, determine methods and means of solving the specified problems, analyse and evaluate the state and prospects of the development of technologies in the field of publishing and printing.
ПРН3	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.	PLO 3	Formulate and test hypotheses; use appropriate evidence to substantiate conclusions, in particular, the results of theoretical analysis, experimental studies and mathematical and/or computer simulating, and available scientific and technical information.
ПРН4	Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з видавництва та поліграфії та дотичних міждисциплінарних	PLO 4	Plan and carry out experimental and/or theoretical research on publishing and printing and related interdisciplinary areas using modern tools and technologies for searching, processing, and analysing

	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.		information and observing the norms of academic and professional ethics, critically analyse the results of own research and the results of other researchers in the context the entire complex of modern knowledge regarding the researched problem, the state, and prospects of the development of technologies in the field of publishing and printing.
ПРН5	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.	PLO 5	Freely present and discuss with specialists and non-specialists the results of research, scientific and applied problems of publishing and printing in national and foreign languages, and publicize the results of research in scientific publications in leading international scientific publications.
ПРН6	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.	PLO 6	Develop, research, and improve conceptual, mathematical, and computer models of processes and systems, effectively use them to obtain new knowledge, and/or create innovative products in the field of publishing and printing, and other areas.
ПРН7	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.	PLO 7	To develop and implement scientific and/or innovative engineering projects that make it possible to rethink existing and create new holistic knowledge and/or professional practice and to solve significant scientific and technological problems of publishing and printing, taking into account social, economic, environmental and legal aspects
ПРН8	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.	PLO 8	To organize and carry out the educational process in the field of publishing and printing, its scientific, educational-methodical, and regulatory support, to develop and teach special educational disciplines in institutions of higher education.

ПРН9	Формулювати й увиразнювати результати власних досліджень представляти результати дослідження у формі наукових звітів, статей, доповідей тощо для їх широкої апробації у вітчизняних та міжнародних фахових інформаційних ресурсах державною, англійською та/або іншою іноземною мовою з дотриманням принципів академічної доброчесності.	PLO 9	Formulate and express the results of one's own research, and present research results in the form of scientific reports, articles, reviews, etc. for their wide approbation in national and international professional information resources in the state, English, and/or other foreign languages, in compliance with the principles of academic integrity.
ПРН10	Застосовувати принципи, методи, засоби та технології системно-структурного підходу, багатофакторних та багатопараметричних теоретичних та емпіричних досліджень, побудови математичних моделей та верифікації результатів моделювання, методів оптимізації, базових алгоритмів моделювання виробів і технологічних процесів та прийняття оптимальних рішень, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних виробів та технологій у видавництві та поліграфії та дотичних міждисциплінарних напрямках. Здійснювати системні дії під час реалізації наукових досліджень та креативності.	PLO 10	Apply the principles, methods, tools, and technologies of the system-structural approach, multi-factor, and multi-parameter theoretical and empirical studies. Create mathematical models and realize verification of simulation results, optimization methods, basic algorithms for simulation products and technological processes, and optimal decision-making. Effectively use all mentioned means to obtain new knowledge and/or creation of innovative products and technologies in publishing and printing and related interdisciplinary areas. Carry out system actions during the implementation of scientific research and creativity.
ПРН11	Володіти сучасними методиками педагогічної діяльності у вищій освіті; викладати професійно-орієнтовані дисципліни спеціальності на основі системних, методологічних знань з видавництва та поліграфії, суміжних галузей; впроваджувати результати наукових досліджень в освітній процес.	PLO 11	Gain modern methods of pedagogical activity in higher education. Teach professionally oriented disciplines of the ground of on system, methodological knowledge of publishing and printing, and related fields. Introduce the results of scientific research into the educational process.
ПРН 12	Знати та розуміти структуру та функції загальнонаукової філософської концепції наукового світогляду, ролі науки, її впливу на суспільні процеси та розвиток сучасної цивілізації	PLO 12	Know and understand the structure and functions of the general scientific philosophical concept of the scientific worldview, the role of science, its influence on social processes, and the development of modern civilization
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми/ Resource provision for programme implementation			

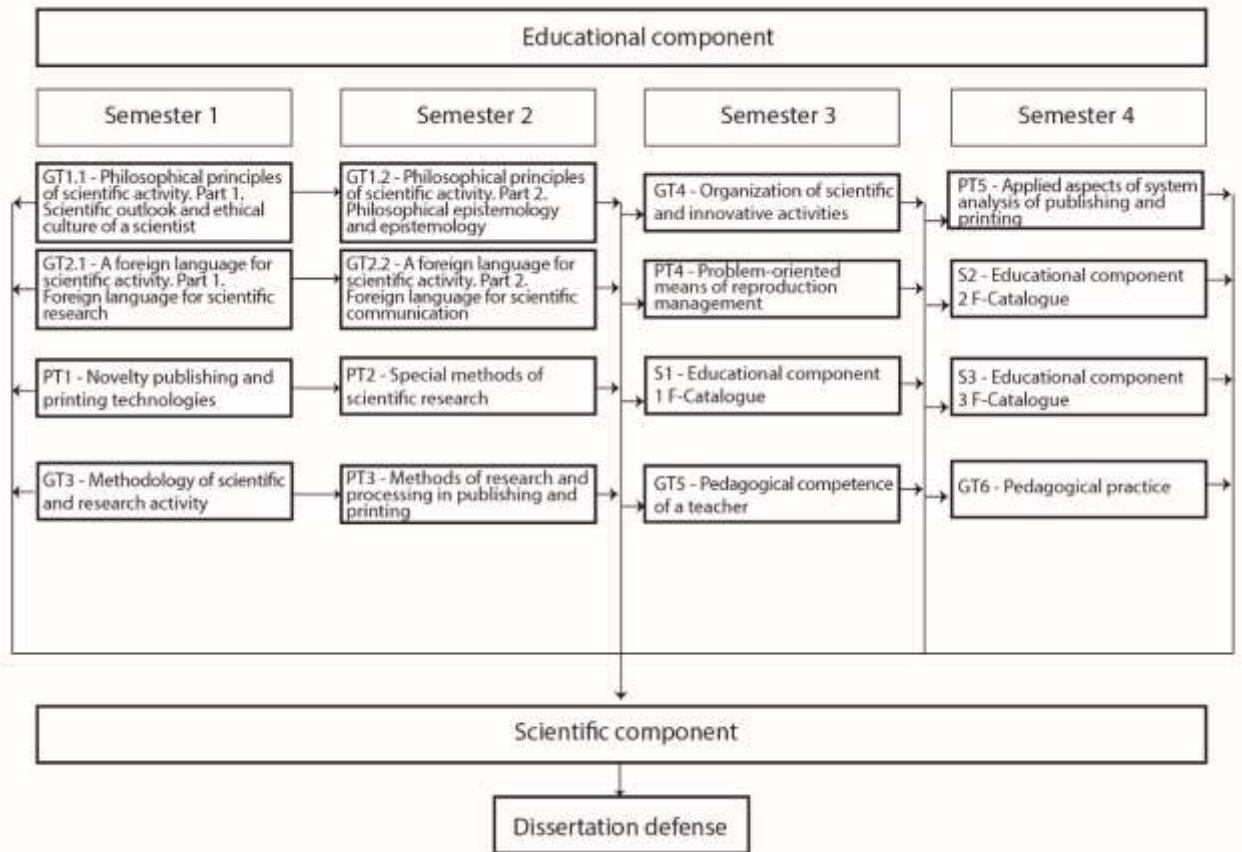
<i>Кадрове забезпечення/ Staffing</i>	
Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187, зі змінами, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 р. № 365	In accordance with the personnel requirements for ensuring the implementation of educational activities for the relevant level of HE, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine from 30.12.2015 y. № 1187
<i>Матеріально-технічне забезпечення/ Material-and-technical supporting</i>	
Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного 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	In accordance with the technological requirements for material and technical support of educational activities of the relevant level of HE, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine from 30.12.2015 y. № 1187
<i>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення/ Information, training and methodological supporting</i>	
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. Науково-технічна бібліотека ім. Г. І. Денисенка КПІ ім. Ігоря Сікорського	In accordance with the technological requirements for material and technical support of educational activities of the relevant level of HE, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine from 30.12.2015 y. № 1187 University Scientific and Technical Library
9 – Академічна мобільність/ Academic mobility	
<i>Національна кредитна мобільність/ National credit mobility</i>	
Можливість укладання угод про академічну мобільність з технічними університетами України	Possibility of academic mobility, double graduation
<i>Міжнародна кредитна мобільність/ International credit mobility</i>	
На основі двосторонніх договорів між Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» та зарубіжними навчальними закладами-партнерами, можливість укладання угод про міжнародну академічну мобільність	On the basis of bilateral agreements between the National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" and foreign partner educational institutions, the possibility of concluding agreements on international academic mobility
<i>Навчання іноземних здобувачів ВО/ Foreign applicants education</i>	
Може здійснюватися українською або англійською мовою, за умови володіння мовою навчання на рівні не нижче B2	Can be realized in Ukrainian or English, provided that the language level of applicants is not lower than B2

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ LIST OF COMPONENTS OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

Код/ Code	Компоненти освітньої програми/Components	Кредитів ЕКТС/ ECTS credits	Форма підсумкового контролю/ Final assessment
Обов'язкові (нормативні) компоненти ОП/ Required (normative) components			
1. Цикл загальної підготовки/ General training cycle			
1.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями / Educational disciplines for gaining general scientific (philosophical) competencies			
301.1/ GT1.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця/ Philosophical principles of scientific activity. Part 1. Scientific outlook and ethical culture of a scientist	2	Залік/ Final test
301.2/ GT1.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія/ Philosophical principles of scientific activity. Part 2. Philosophical epistemology and epistemology	4	Екзамен/ Exam
1.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей / Educational disciplines for gaining language competences			
302.1/ GT 2.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Іноземна мова для наукових досліджень/ A foreign language for scientific activity. Part 1. Foreign language for scientific research	3	Залік/ Final test
302.2/ GT2.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Іноземна мова наукової комунікації / A foreign language for scientific activity. Part 2. Foreign language for scientific communication	3	Екзамен/ Exam
1.3. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей наукового та науково-педагогічного працівника / Educational disciplines for the gaining of universal competencies of a scientific and scientific-pedagogical staff			
30 3/ GT3	Методологія науково-дослідницької діяльності/ Methodology of scientific and research activity	4	Екзамен/ Exam
30 4/GT4	Організація науково-інноваційної діяльності/ Organization of scientific and innovative activity	4	Залік/ Final test
30 5/GT5	Педагогічна компетентність викладача / Pedagogical competence of a teacher	2	Залік/ Final test
30 6/GT6	Педагогічна практика / Pedagogical practice	3	Залік/ Final test
2. Цикл професійної підготовки/ Professional training cycle			
ПО 1/PT1	Процеси та обладнання видавництва і поліграфії / Processes and equipment of publishing and printing	4	Залік/ Final test
ПО2/PT2	Проблемно-орієнтовні засоби управління репродукуванням / Problem-oriented means of reproduction management	4	Екзамен/ Exam
ПО 3/PT3	Методи досліджень та обробки у видавництві та поліграфії / Methods of research and processing in publishing and printing	4	Залік/ Final test
ПО 4/PT4	Теоретичні та практичні основи забезпечення зносостійкості у видавництві та поліграфії / Theoretical and	4	Екзамен/ Exam

	practical fundamentals of ensuring wear resistance in publishing and printing		
ПО 5 /PT5	Прикладні аспекти системного аналізу видавничо-поліграфічного виробництва / Applied aspects of system analysis of publishing and printing	4	Залік/ Final test
Вибіркові компоненти ОП/ Elective components			
Цикл професійної підготовки/ Professional training cycle			
B1/S1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог / Educational component 1 F-Catalogue	5	Залік/ Final test
B2/S2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог / Educational component 1 F-Catalogue	5	Залік/ Final test
B3/S3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог / Educational component 1 F-Catalogue	5	Залік/ Final test
Загальний обсяг обов'язкових компонентів/ Total score of the required components:		45	
Загальний обсяг вибірових компонентів/ Total score of the elective components:		15	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/ Total scope of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:		45	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME		60	

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



4. НАУКОВИЙ СКЛАДНИК / SCIENTIFIC COMPONENT

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	<p>Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження.</p> <p>Публікаційні результати згідно чинних вимог МОН */ Choosing a topic for a graduate student's dissertation, forming an individual work plan for a graduate student; executing a dissertation work under the supervision of a scientific supervisor; preparing and submitting for publication at least 1 article on the research topic in accordance with current requirements, participation in scientific and practical conferences (seminars) with the publication of report abstracts.</p>	<p>Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік / Approval by the academic council of the institute/faculty, reporting on the stage of implementation of the graduate student's individual plan twice a year</p>

2 рік	<p>Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження.</p> <p>Публікаційні результати згідно чинних вимог МОН * / The work on theme according to dissertation work under the supervision of a scientific supervisor; preparation and submission for publication of at least 1 article on the research topic in accordance with current requirements, participation in scientific and practical conferences (seminars) with the publication of abstracts and proceedings.</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік / Reporting on the stage of implementation of the graduate student's individual plan twice a year</p>
3 рік	<p>Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження.</p> <p>Публікаційні результати згідно чинних вимог МОН * / The work on theme according to dissertation work under the supervision of a scientific supervisor; preparation and submission for publication of at least 1 article on the research topic in accordance with current requirements, participation in scientific and practical conferences (seminars) with the publication of abstracts and proceedings.</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік / Reporting on the stage of implementation of the graduate student's individual plan twice a year</p>
4 рік	<p>Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів</p> <p>Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації **/ Forming the graduate student's scientific achievements as a dissertation, summarizing the completeness of the coverage of the dissertation results in scientific articles in accordance with current requirements.</p> <p>Implementation of the obtained results and obtaining confirmation documents.</p> <p>Application of documents for the preliminary examination of the qualification work (dissertation).</p> <p>Preparation of a scientific report for attestation (dissertation defence).</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта не пізніше, як 6 місяців до закінчення терміну навчання. Публічний захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді, отримання диплому доктора філософії /Reporting on the stage of implementation of the graduate student's individual plan twice a year Providing a conclusion on the scientific novelty, the theoretical and practical significance of the results of the dissertation.</p>

* - Публікаційні результати згідно чинних вимог МОН - підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації) / Publication results by the current requirements of the Ministry of Education and Science - preparation and publication of at least 1 article in scientific journals included in the list of specialized scientific journals of Ukraine, or in periodical scientific journals indexed in the Web of Science Core Collection and/or Scopus databases (these may include individual monographs recommended for publication by the Academic Council of the University and which have undergone peer review or a patent for an invention that has passed a qualification examination and is directly related to the scientific results of the dissertation)

** - У разі дострокового захисту дисертаційної роботи індивідуальний план наукової роботи може бути скорегований / In the case of early defence of the dissertation, the individual plan of the scientific work may be adjusted .

5. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ/ THE FORM OF ATTESTATION FOR THE GRADUATORS

Attestation of candidates for the educational level of Doctor of Philosophy on this educational program is carried out in the form of a public defence of the dissertation.

Based on the results of a public defence of the dissertation a document of the established type is issued on awarding the degree of Doctor of Philosophy with the qualification: Doctor of Philosophy in Publishing and Printing.

The dissertation for obtaining the degree of Doctor of Philosophy is an independent comprehensive study that offers a solution to a complex problem in the field of publishing and printing or on its border with other specialties, the results of which have scientific novelty, theoretical and practical significance.

The dissertation should not contain academic plagiarism, falsification, or fabrication.

The qualification (dissertation) work is checked for plagiarism, published on the official website of KPI named after Igor Sikorsky, and after the defence is placed in the NTL repository of KPI named after Igor Sikorsky for free access.

Publication of qualification works containing information with restricted access should be carried out in accordance with the requirements of the law.

Attestation is carried out openly and publicly.

6. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME COMPETENCIES WITH PROGRAMME COMPONENTS

	GT 1	GT 2	GT 3	GT 4	GT 5	GT 6	PT 1	PT 2	PT 3	PT 4	PT 5	Scientific component
GC 1		+		+			+					+
GC 2				+						+		+
GC 3	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+
GC 4	+		+					+		+	+	+
PC 1			+					+	+			+
PC 2	+		+				+		+	+	+	+
PC 3			+				+		+		+	+
PC 4					+	+		+	+	+		+

PC 5				+						+		+
PC 6					+	+				+		+
PC 7							+		+	+		+
PC 8			+	+			+	+	+	+	+	+
PC 9		+	+		+	+					+	+
PC 10		+	+		+	+					+	+

**7. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ
ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/
COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME
COMPONENTS**

	GT 1	GT 2	GT 3	GT 4	GT 5	GT 6	PT 1	PT 2	PT 3	PT 4	PT 5	Scientific component
LO 1		+	+	+			+		+	+	+	+
LO 2		+	+									+
LO 3			+					+	+	+	+	+
LO 4	+		+						+	+	+	+
LO 5	+	+	+								+	+
LO 6	+		+	+				+		+	+	+
LO 7	+			+			+				+	+
LO 8	+	+			+	+						+
LO 9	+	+	+								+	+
LO 10			+					+		+	+	+
LO 11			+		+	+	+		+	+	+	+
LO 12	+		+					+		+	+	+