



APPROVED
by the Academic Council
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(minutes of meeting № 5 of 13.05 2024)
Chairman of the Academic Council
Mykhailo ILCHENKO



ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
(протокол № 5 від 13.05.2024 р.)
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ PUBLISHING AND PRINTING

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА / EDUCATIONAL SCIENTIFIC PROGRAMME
ЕДЕБО ID: **46366**

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
Спеціальність: 186 Видавництво та поліграфія
Галузь знань: 18 - Виробництво та технології
Кваліфікація: доктор філософії з видавництва та
поліграфії

The third (educational scientific) level of higher
education
Speciality: 186 Publishing and Printing
Knowledge branch: 18 - Production and technologies
Qualification: Doctor of Philosophy in Publishing and
Printing

Введено в дію з 2024/2025 н.р.
наказом ректора № _____ від 10.06 2024 р.

НОР/434/24

Enacted since 2024/2025 academic year
by rector's order No. _____ of 10.06 2024

НОР/434/24



Київ/Kyiv
2024

ПРЕАМБУЛА/PREAMBLE**РОЗРОБЛЕНО/ELABORATED:**

Керівник проєктної групи/Project team leader:

Киричок Тетяна Юріївна, доктор технічних наук, професор, завідувачка кафедри технології поліграфічного виробництва / Tetiana Kyrychok, Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Printing Technology

Члени проєктної групи/Project team members:

Золотухіна Катерина Ігорівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології поліграфічного виробництва / Kateryna Zolotukhina, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Printing Technology
 Киричок Петро Олексійович, доктор технічних наук, професор, директор Навчально-науковий видавничо-поліграфічний інституту / Petro Kyrychok, Doctor of Technical Sciences, Professor, Director Educational and Scientific Institute for Publishing and Printing
 Палюх Олександр Олександрович, доктор технічних наук, професор, в. о. завідувача кафедри репрографії / Oleksandr Palyukh, Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Reprography Department
 Хмілярчук Ольга Іларіонівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології поліграфічного виробництва / Olha Khmilararchuk, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Printing Technology
 Баглай Володимир Анатолійович, доктор філософії з видавництва та поліграфії, випускник ОНП 2023 року, генеральний директор Банкотно-монетного двору Національного банку України / Volodymyr Baglay, Doctor of Philosophy in Publishing and Printing, 2023 graduate of ESP, General Director of the Mint of the National Bank of Ukraine
 Несхозієвський Антон Вікторович, кандидат технічних наук, комерційний директор ТОВ «ЯВА-ІН» / Anton Viktorovych Neshozievskiyi, Candidate of Technical Sciences, Commercial Director of JAVA-IN LLC
 Бардовський Богдан, здобувач ступеня доктора філософії КПІ ім. Ігоря Сікорського, група СТ-21ф / Bohdan Bardovskiyi, PhD student of KPI named after Igor Sikorskyi, group ST-21f
 Сушко Денис, здобувач ступеня доктора філософії КПІ ім. Ігоря Сікорського, група ВВ-31ф / Sushko Denys, PhD student of KPI named after Igor Sikorskyi, group VV-31f
 Володько Марина, здобувачка ступеня доктора філософії КПІ ім. Ігоря Сікорського, група ВТ-31ф / Maryna Volodko, PhD student of KPI named after Igor Sikorskyi, group VT-31f

ПОГОДЖЕНО/AGREED:


Науково-методичною комісією університету зі спеціальності 186 Видавництво та поліграфія (протокол № 9 від «29» квітня 2024 р.) / The Scientific and Methodological Commission of the University on speciality 186 Publishing and printing (Protocol № 9 dated April "29" 2024)

Голова НМКУ-186/Chairman of the SMCU-186


Тетяна КИРИЧОК/Tetiana KYRYCHOK

Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 7 від 09.05.2024 р.) /
The Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (Protocol № 7 dated 09.05 2024)

Голова Методичної ради/Chairman of the Methodological Council


Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО/Anatolii MELNYCHENKO

ВРАХОВАНО/CONSIDERED:

Позитивні відгуки академічної спільноти, стейкхолдерів, здобувачів:

- завідувачки кафедри поліграфічних медійних технологій і пакувань Української академії друкарства (м. Львів), доктора технічних наук, професора Світлани Гавенко;
- провідного спеціаліста ТОВ «Спільне українсько-німецьке підприємство «Графітех», доктора економічних наук, кандидата технічних наук Олександра Мельникова;
- директора Рекламної агенції «Да Вінчі», видавця журналу PrintPlus Ігоря Агаркова;
- заступника директора з виробництва ДВ «Преса України» ДУС Юрія Паламарчука;
- доктора філософії з видавництва та поліграфії, випускника ОНП 2023 року, генерального директора Банкотно-монетного двору Національного банку України Володимира Баглая.

ОНП обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від представників академічної спільноти, представників галузі, роботодавців, випускників та здобувачів ступеня доктора філософії та схвалено засіданні науково-методичної комісії університету 186 (протокол № 9 від 29.04.2024 р.)

Positive reviews of the academic community, stakeholders, and applicants:

- head of the Polygraphic Media Technologies and Packaging Department of the Ukrainian Academy of Printing (Lviv), Doctor of Technical Sciences, Professor Svitlana Gavenko;
- leading specialist of LLC "Joint Ukrainian-German Enterprise "Grafitech", doctor of economic sciences, candidate of technical sciences Oleksandr Melnikov;
- director of the Da Vinci Advertising Agency, publisher of PrintPlus magazine, Ihor Agarkov;
- deputy director for production SPH "PRESS OF UKRAINE" SAM, Yuriy Palamarchuk;
- Doctor of Philosophy in Publishing and Printing, a graduate of the National Academy of Sciences of Ukraine in 2023, General Director of the Banknote and Mint of the National Bank of Ukraine, Volodymyr Baglay.

ONP was discussed after receiving all wishes and proposals from representatives of the academic community, representatives of the industry, employers, graduates and candidates for the degree of Doctor of Philosophy and was approved by the meeting of the Scientific and Methodological Commission of the University 186 (Protocol No. 9 dated 04/29/2024)

Еволюція ОП/Evolution of the EP

Підготовка докторів філософії за спеціальністю 186 Видавництво та поліграфія і перша редакція ОНП були відкриті та започатковані 2016 р./ The training of Doctors of Philosophy in the specialty 186 Publishing and printing and the first edition of ESP have been launched in 2016.

У 2020 р. було затверджено другу редакцію опису ОНП у відповідності із затвердженими в КПІ ім. Ігоря Сікорського формою опису освітніх програм; структурою та змістом ЗК, ФК, ПРН і переліком компонент освітньої програми; зміною кількості кредитів ЄКТС освітньої програми.

Наступна редакція ОНП відбулася у 2021 році у зв'язку з внесення змін до Національної рамки кваліфікацій (НРК) відповідно до яких освітньо-науковий рівень доктора філософії відповідав 8 рівню НРК, а також із публікуванням проекту Стандарту вищої освіти рівня доктора філософії. Були переглянуті та змінені за кількістю і змістом ЗК, ФК, ПРН. В структуру Переліку компонент ОП внесені зміни до складу, кількості кредитів ЄКТС та формою семестрового контролю за освітніми компонентами. Збільшилась кількість кредитів ЄКТС освітньої програми. Відповідно до побажань стейкхолдерів, було додано дисципліни: «Методологія науково-дослідницької діяльності», «Педагогічна компетентність викладача», «Спеціальні методи наукових досліджень», «Новітні технології видавництва та поліграфії», «Методи досліджень та обробки у видавництві та поліграфії». Удосконалено зміст освітнього компоненту «Системний аналіз видавничо-поліграфічного виробництва» з більшим акцентом на проблемах видавництва та поліграфії, тому змінено його назву на «Прикладні аспекти системного аналізу видавничо-поліграфічного виробництва». Видалено дисципліни або уведено як частини інших дисциплін «Теоретичні аспекти репродукування друкарськими засобами», «Наукові основи забезпечення якості матеріалів видавничо-поліграфічних виробництв», «Технологічне забезпечення якості та експлуатаційних властивостей деталей поліграфічного обладнання», «Теоретичні основи лазерних технологій в поліграфії».

Ще одна редакція ОНП відбулася у серпні 2022 р. у зв'язку із затвердженням 20.07.2022 р. Стандарту вищої освіти та як узагальнення результатів акредитаційної експертизи (у зв'язку з отриманням 17.05.2022 р. Сертифікату про акредитацію НАЗЯВО). Були враховані рекомендацій експертів та членів ГЕР. Відбувся розподіл на частини навчальних дисциплін: «Філософські засади наукової діяльності» та «Іноземна мова для наукової діяльності», уточнено опис предметної галузі, ЗК, ФК, ПРН.

У 2024 році нову редакцію ОНП розроблено як узагальнення досвіду підготовки та опитування здобувачів вищої освіти, результатів громадського обговорення. Проектна група переглянула збалансованість, раціональне призначення кредитів, здатність здобувачів вищої освіти ефективно опанувати її освітні компоненти та всю освітню програму, повноту документального, кадрового, інформаційного та іншого її забезпечення та відповідність Ліцензійним умовам. Були внесені зміни відповідно до Наказу ректора НОД/289/24 від 17.04.2024 р про перегляд освітніх програм. Було замінено контент дисциплін, та, відповідно – змінено назви: дисципліни «Педагогічна компетентність викладача» на «Актуальні проблеми педагогіки вищої школи», «Новітні технології видавництва та поліграфії» на «Дослідження процесів та обладнання видавництва і поліграфії», «Спеціальні методи наукових досліджень» на «Моделювання процесів та обладнання видавництва і поліграфії»; «Методи досліджень та обробки у видавництві та поліграфії» на «Теоретичні та практичні основи забезпечення зносостійкості у видавництві та поліграфії».

In 2020, The second edition of the ESP was approved in accordance with approved in the KPI named after Igor Sikorsky's form of description of educational programs in 2020. The structure and content of the GK, PC, PLO and the list of components of the educational program have been corrected/as well as the number of ECTS credits of the educational program.


The next edition of the National Qualifications Framework took place in 2021 because of the introduction of changes to the National Framework of Qualifications (NQF), according to which the educational and scientific level of the Doctor of Philosophy corresponded to the 8th level of the NQF, as well as with the publication of the draft Standard of Higher Education at the level of the Doctor of Philosophy. They were reviewed and changed in terms of the number and content of the GC, PC, PLO. Changes have been made to the structure of the List of EP components, the number of ECTS credits, and the form of semester control of educational components. The number of ECTS educational program credits has increased. Following the wishes of stakeholders, some disciplines were added: "Methodology of scientific research activity", "Pedagogical competence of the teacher", "Special methods of scientific research", "New technologies of publishing and printing", "Methods of research and processing in publishing and printing". The content of the educational component

"System analysis of publishing and printing production" has been improved with a greater emphasis on the problems of publishing and printing, therefore its name has been changed to "Applied aspects of system analysis of publishing and printing production". The disciplines "Theoretical aspects of reproduction by printing means", "Scientific foundations of quality assurance of materials of publishing and printing industries", "Technological assurance of quality and operational properties of parts of printing equipment", and "Theoretical foundations of laser technologies in printing" have been deleted or became the parts of other disciplines.

One more revision of the ESP took place in August 2022 because of the approval of the Standard of Higher Education on 07/20/2022 and as a generalization of the results of the accreditation examination (in connection with the receipt of the NAQA Accreditation Certificate on 05/17/2022). The recommendations of experts and members of BEB were taken into account. There was a division into parts of educational disciplines: "Philosophical foundations of scientific activity" and "Foreign language for scientific activity", the description of the subject area, GC, PC, PLO was clarified.

The new version of the ESP was developed as a result of the generalization of the experience of training and surveying higher education applicants, the results of public discussion In 2024. The project group reviewed the balance, the rational allocation of credits, the ability of higher education applicants to effectively realize its educational components and the entire educational program, the completeness of its documentary, personnel, information, and other support and compliance with the License Terms. Changes were made in accordance with the Order of the Rector NOD/289/24 dated 04/17/2024 on the revision of educational programs. The content of the disciplines was improved, and, accordingly, the names were changed: the disciplines "Teacher's Pedagogical Competence" to "Actual Problems of Higher Education Pedagogy", "The Novel Technologies of Publishing and Printing" to "Research of Processes and Equipment of Publishing and Printing", "Special Methods of Scientific Research" on "Modeling of processes and equipment of publishing and printing"; "Methods of research and processing in publishing and printing" on "Theoretical and practical foundations of ensuring wear resistance in publishing and printing".

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

1 - Загальна інформація / General information		
Повна назва ЗВО та навчального підрозділу/Full name of Higher education institution and faculty/institute	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 Research Institute of Printing and Publishing
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Ступінь доктора філософії доктор філософії з видавництва та поліграфії	PhD Degree 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 EP scope	Диплом доктора філософії, освітня складова 60 кредитів ЄКТС з проведенням власного наукового дослідження та оформлення його результатів у вигляді дисертації, термін навчання 4 роки	PhD diploma, 60 credits ECTS with scientific research in the form of a dissertation, training period 4 years
Наявність акредитації/Prior accreditation	Акредитовано НАЗЯВО, сертифікат 5424 від 2023-07-06 дійсний до 2027-07-01	Accredited by NAQA, certificate No 5424 from 2023-07-06 valid to 2027-07-01
Цикл, рівень ВО/Education cycle, level of HE	НПК України – 8 рівень QF-EHEA – третій цикл EQF-LLL – 8 рівень	NQF of Ukraine - 8 level QF-EHEA - 3 cycle EQF-LLL - 8 level
Передумови/Prerequisites	Наявність ступеня магістра	Master Degree
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Очна (денна); Очна (веч.); Заоч.;	full-time; full-time evening; part-time;
Мова(и) викладання/Language (s) of instruction	Українська	Ukrainian
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	https://osvita.kpi.ua/186_ONP_D_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 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.

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 for Ukraine in the world community, capable of independent scientific research, scientific organizational, 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.

3 - Характеристика освітньої програми/ Educational programme characteristics	
Предметна область/Subject area	
<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>
Орієнтація ОП/Aspect	
Освітньо-наукова.	Educational and scientific.
Основний фокус ОП/Main focus	
<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>
Особливості ОП/Features	

<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	
Придатність до працевлаштування/Eligibility for employment	
<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>
Подальше навчання/Further study	
<p>Здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих. Продовження освіти в докторантурі та/або участь у постдокторських програмах.</p>	<p>Obtaining a Doctor of Science degree and additional ualifications in the adult education system. Continuing education in doctoral of science studies and/or participation in postdoctoral programs.</p>
5 - Викладання та оцінювання/Teaching and assessment	
Викладання та навчання/Teaching and studying	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
Оцінювання/Assessment	
<p>Рейтингова система оцінювання, усні та письмові екзамени, тестування тощо.</p>	<p>The rating system, oral and written exams, testing, etc.</p>

6 - Програмні компетентності/Programme competencies		
Інтегральна компетентність/Integral competence		
	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.	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.
Загальні компетентності (ЗК)/General competencies		
ЗК 01	Здатність працювати в міжнародному контексті	Ability to work in an international context
ЗК 02	Здатність розробляти проекти та управляти ними	Ability to develop and manage projects
ЗК 03	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	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 04	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу нових та складних ідей	Ability to abstract thinking, analysis, and synthesis new and complex ideas
Фахові компетентності (ФК)/Professional competencies		
СК 01	Здатність планувати і виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері видавництва та поліграфії й дотичних до неї міждисциплінарних напрямках.	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 02	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	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 03	Здатність виявляти, ставити та розв'язувати задачі дослідницького характеру в сфері видавництва та поліграфії; оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень	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 04	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	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 05	Здатність ініціювати, розробляти та реалізовувати дослідницькі та інноваційні проекти у сфері видавництва та поліграфії, планувати й організувати роботу дослідницьких колективів	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 06	Здатність здійснювати та організувати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої та фахової передвищої освіти	Ability to carry out and organize scientific and pedagogical activities in institutions of higher and professional pre-higher education

СК 07	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	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 08	Здатність до розроблення наукових і методологічних основ проектування, створення, дослідження і впровадження у виробництво нових технологій, обладнання, друкованих, мультимедійних, кросмедійних та комбінованих видань, пакувань, матеріалів та технологічного забезпечення видавництва та поліграфії	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, materials, and technological support of publishing and printing
СК 09	Здатність спілкуватися з широким європейським і світовим академічним товариством та використовувати сучасні методи і технології наукової комунікації державною та іноземною мовами	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	Ability to present the results of scientific research and publish them in the state, English, and/or other foreign languages

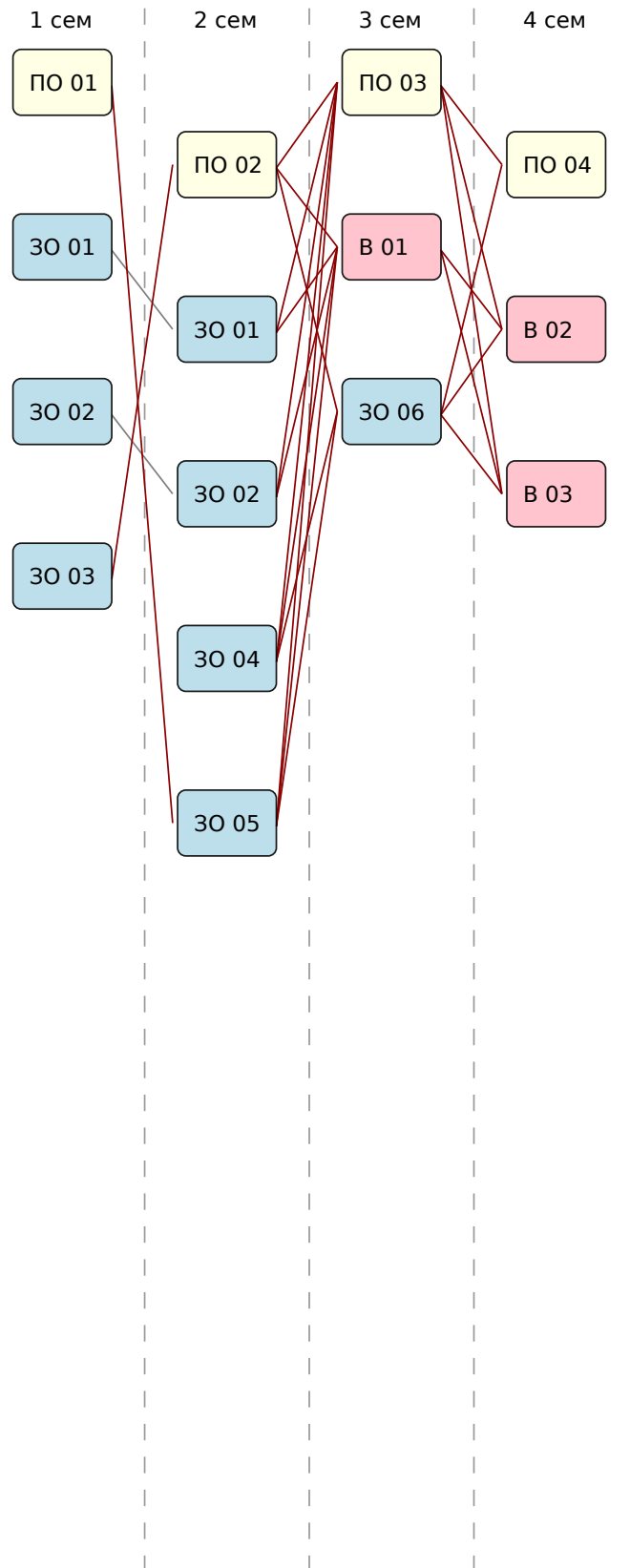
7 - Програмні результати навчання (ПРН)/ Programme learning outcomes		
ПРН 01	Мати передові концептуальні та методологічні знання у сфері видавництва та поліграфії та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інновацій	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 02	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	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
ПРН 03	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	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
ПРН 04	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	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 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
ПРН 05	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	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
ПРН 06	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	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

ПРН 07	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	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
ПРН 08	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	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
ПРН 09	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	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
ПРН 10	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	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
ПРН 11	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	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	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	
Кадрове забезпечення/Staffing	
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
Матеріально-технічне забезпечення/ Material-technical support	
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
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення/ Information and methodical support of the educational process	
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	
Національна кредитна мобільність/National credit mobility	
Можливість укладання угод про академічну мобільність з технічними університетами України	Possibility of academic mobility, double graduation
Міжнародна кредитна мобільність/International credit mobility	
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
Навчання іноземних здобувачів ВО/Study of Foreign applicants of HE	
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/COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЕКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/Final control measure form
НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components			
Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки /Professional training cycle			
ПО 01	Дослідження процесів та обладнання видавництва і поліграфії / Research of publishing and printing processes and equipment	5.0	Екзамен / Exam
ПО 02	Моделювання процесів та обладнання видавництва і поліграфії / Simulation of publishing and printing processes and equipment	5.0	Екзамен / Exam
ПО 03	Теоретичні та практичні основи забезпечення зносостійкості у видавництві та поліграфії / Theoretical and practical fundamentals of ensuring wear resistance in publishing and printing	5.0	Екзамен / Exam
ПО 04	Прикладні аспекти системного аналізу видавничо-поліграфічного виробництва / Applied aspects of system analysis of publishing and printing	5.0	Екзамен / Exam
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями/Disciplines for mastering general scientific (philosophical) competences			
ЗО 01	Філософські засади наукової діяльності / Philosophical Foundations of Scientific Activities	6.0	Екзамен / Exam
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей/Disciplines for acquiring language competences			
ЗО 02	Іноземна мова для наукової діяльності / Foreign Language for Scientists		
ЗО 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження / Foreign Language for Scientists. Part 1. Academic Research	3.0	Залік / Final test
ЗО 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація / Foreign Language for Scientists. Part 2. Scientific Communication	3.0	Залік / Final test
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника/Disciplines for the acquisition of universal competences of the researcher			
ЗО 03	Методологія науково-дослідницької діяльності / Methodology of scientific and research activity	5.0	Екзамен / Exam
ЗО 04	Організація науково-інноваційної діяльності / Organization of Scientific and Innovative Activities	2.0	Залік / Final test
ЗО 05	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи / Actual Problems of Higher School Pedagogy	2.0	Залік / Final test
ЗО 06	Педагогічна практика / Pedagogical Practice	4.0	Залік / Final test
ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components			
Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки/Professional training cycle			
В 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу / Elective Subject 1 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
В 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу / Elective Subject 2 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
В 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу / Elective Subject 3 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:		45	
Загальний обсяг вибірових компонентів ОП/Total scope 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. НАУКОВА СКЛАДОВА/SCIENTIFIC COMPONENT

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	<p>Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на вченій раді ННІ/факультету. 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>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).</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).</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>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).</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).</p>

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
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>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).</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).</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. Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.</p>	<p>Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та презентація дисертаційного дослідження на засіданні кафедри у терміни встановлені нормативними документами. Публічний захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді.</p>

Year preparation	The content of the graduate student's research work	Form of control
1 year	<p>Compilation of an individual plan of a graduate student's scientific work and its approval by the academic council of the National Institute of Advanced Studies/faculty. Selection and justification of the topic of one's own scientific research, determination of the content, deadlines and scope of scientific works; choosing and justifying the methodology of conducting one's own scientific research, conducting a review and analysis of existing views and approaches that have developed in modern science in the chosen direction.</p> <p>Presentation of the obtained results in the text of the dissertation research.</p> <p>Preparation and publication of at least 1 article in scientific publications included in the list of specialized scientific publications of Ukraine, or in periodical scientific publications indexed in the Web of Science Core Collection and/or Scopus databases (these may include individual monographs that are recommended to be printed by the Academic Council of the University and 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).</p>	<p>Reporting on the progress of the implementation of the individual plan of the graduate student's scientific work twice a year with the presentation of supporting materials on scientific results (publications, patents, etc.).</p>
2 year	<p>Under the guidance of a scientific supervisor, conducting own scientific research, which involves solving research tasks by applying a complex of theoretical and empirical methods. Presentation of the obtained results in the text of the dissertation research.</p> <p>Preparation and publication of at least 1 article in scientific publications included in the list of specialized scientific publications of Ukraine, or in periodical scientific publications indexed in the Web of Science Core Collection and/or Scopus databases (these may include individual monographs that are recommended to be printed by the Academic Council of the University and 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).</p>	<p>Reporting on the progress of the implementation of the individual plan of the graduate student's scientific work twice a year with the presentation of supporting materials on scientific results (publications, patents, etc.).</p>
3 year	<p>Analysis and generalization of the obtained results of own scientific research; substantiation of the scientific novelty of the obtained results, their theoretical and/or practical significance.</p> <p>Presentation of the obtained results in the text of the dissertation research.</p> <p>Preparation and publication of at least 1 article in scientific publications included in the list of specialized scientific publications of Ukraine, or in periodical scientific publications indexed in the Web of Science Core Collection and/or Scopus databases (these may include individual monographs that are recommended to be printed by the Academic Council of the University and 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).</p>	<p>Reporting on the progress of the implementation of the individual plan of the graduate student's scientific work twice a year with the presentation of supporting materials on scientific results (publications, patents, etc.).</p>

Year preparation	The content of the graduate student's research work	Form of control
4 year	Designing the scientific achievements of the graduate student in the form of a dissertation, summarizing the completeness of the coverage of the dissertation results in scientific articles in accordance with current requirements. Implementation of the obtained results and receipt of supporting documents. Passing the attestation procedure by a one-time specialized scientific council based on the public defense of scientific achievements in the form of a dissertation.	Reporting on the progress of the implementation of the individual plan of the graduate student's scientific work and the presentation of the dissertation research at the meeting of the department within the terms established by regulatory documents. Public defense of the dissertation in a one-time specialized academic council.

* - 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 defense of the dissertation, the individual plan of the scientific work may be adjusted .

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

Атестація здобувачів ступеня «доктора філософії» за освітньо-науковою програмою «Видавництво та поліграфія» спеціальності 186 Видавництво та поліграфія проводиться у формі відкритого і публічного захисту кваліфікаційної (дисертаційної) роботи, за підсумками якого видається документ встановленого зразка про присудження ступеня доктора філософії з присвоєнням кваліфікації: доктор філософії з видавництва та поліграфії.

Кваліфікаційна (дисертаційна) робота передбачає самостійне розв'язання комплексної проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері видавництва та поліграфії, що передбачає застосування методології наукової діяльності, а також проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Вимоги щодо оформлення дисертації встановлюються МОН України. Обсяг основного тексту дисертації становить 4,5-7 авторських аркушів.

Кваліфікаційна (дисертаційна) робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна (дисертаційна) робота перевіряється на плагіат, оприлюднюється на офіційному сайті КПІ ім. Ігоря Сікорського та після захисту розміщується в репозитарії НТБ КПІ ім. Ігоря Сікорського для вільного доступу.

Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, слід

здійснювати відповідно до вимог законодавства.

Атестація здійснюється відкрито та публічно.

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 requirements for the preparation of the dissertation are established by the Ministry of Education and Science of Ukraine. The volume of the main text of the dissertation is 4.5-7 author's sheets.

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**

	ЗО 01	ЗО 02	ЗО 03	ЗО 04	ЗО 05	ЗО 06	ПО 01	ПО 02	ПО 03	ПО 04
ЗК 01		X		X			X			
ЗК 02				X				X		
ЗК 03	X		X	X	X	X	X	X	X	X
ЗК 04	X		X	X			X	X	X	X
СК 01			X						X	
СК 02	X		X				X	X	X	X
СК 03			X				X		X	X
СК 04					X	X		X	X	
СК 05				X				X		
СК 06					X	X		X		
СК 07							X	X	X	X
СК 08			X	X			X	X	X	X
СК 09		X	X		X	X				X
СК 10		X	X				X	X	X	X

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

	ЗО 01	ЗО 02	ЗО 03	ЗО 04	ЗО 05	ЗО 06	ПО 01	ПО 02	ПО 03	ПО 04
ПРН 01		X	X	X			X		X	X
ПРН 02		X	X				X			
ПРН 03			X				X	X	X	X
ПРН 04	X		X				X		X	X
ПРН 05	X	X	X				X			X
ПРН 06	X		X	X				X		X
ПРН 07	X			X			X	X		
ПРН 08	X	X			X	X				
ПРН 09	X	X	X							X
ПРН 10			X					X		X
ПРН 11			X		X	X	X		X	X
ПРН 12	X		X					X		X