

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені Ігоря Сікорського»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

 М.З. Згуровський

«05» 04 2018 р.

М.П.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

Технології друкованих і електронних видань
(Technology of printed and electronic publications)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

за спеціальністю	186 Видавництво та поліграфія
галузі знань	18 Виробництво та технології
кваліфікація	Доктор філософії з видавництва та поліграфії

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету
від «02» 04 2018 р., протокол № 4

КПІ ім. Ігоря Сікорського
Київ – 2018

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою:

Голова робочої групи

Киричок Тетяна Юріївна, доктор технічних наук, професор, директор
Видавничо-поліграфічного інституту



Члени робочої групи:

Величко Олена Михайлівна, доктор технічних наук, професор, завідувач
кафедри репрографії



Роїк Тетяна Анатоліївна, доктор технічних наук, професор, в. о.
завідувача кафедри технології поліграфічного виробництва



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



Завідувач кафедри репрографії

Величко Олена Михайлівна, доктор технічних наук, професор
В. о. завідувача кафедри технології поліграфічного виробництва
Роїк Тетяна Анатоліївна, доктор технічних наук, професор



Голова науково-методичної підкомісії зі спеціальності

Киричок Тетяна Юріївна, доктор технічних наук, професор, директор
Видавничо-поліграфічного інституту



Освітня програма розглянута й ухвалена Методичною радою університету
(протокол № 7 від «29» 03 2018 р.)

Голова Методичної ради
 Ю.І. Якименко

ЗМІСТ

1. Профіль освітньої програми.....	4
2. Перелік компонент освітньої програми.....	9
3. Структурно-логічна схема освітньої програми.....	10
4. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти.....	10
5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми.....	11
6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми.....	12

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності 186 Видавництво та поліграфія

1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Видавничо-поліграфічний інститут
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь – доктор філософії Кваліфікація – доктор філософії з видавництва та поліграфії
Рівень з НРК	НРК України – 9 рівень
Офіційна назва освітньої програми	Видавництво та поліграфія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом доктора філософії, наукова складова – 30 кредитів, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Акредитується вперше
Передумови	Наявність ступеня магістр чи спеціаліст
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	http://vpi.kpi.ua
2 – Мета освітньої програми	
Мета освітньої програми – Підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у Європейський та світовий науково-освітній простір фахівців, здатних до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної, педагогічно-організаційної та практичної діяльності у видавничо-поліграфічній галузі та викладацької роботи у закладах вищої освіти	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Наукові і методологічні основи проектування, створення, вдосконалення видавничо-поліграфічної продукції (друкованих, електронних, мультимедійних, комбінованих видань, паковань, образотворчих інформаційних виробів), видавничих систем, інструментально-технічних засобів, окремих вузлів і механізмів, устаткування, поточкових ліній видавничо-поліграфічного і пакувального виробництва; створення, дослідження й вдосконалення технологічних процесів, матеріалів й технічного забезпечення виготовлення видань, паковань та їх елементів для основних і допоміжних виробництв видавничо-поліграфічного комплексу. Розроблення нових, дослідження і вдосконалення існуючих друкованих, електронних та комбінованих видань, паковань, образотворчих інформаційних виробів, видавничих систем, інструментально-технічних засобів, технологічних процесів, матеріалів і технічного забезпечення опрацювання, підготовки до виробництва та виробництва видавничо-поліграфічної продукції.

Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Спеціальна освіта для розроблення наукових і методологічних основ проектування, створення, дослідження і вдосконалення друкованих, електронних мультимедійних та комбінованих видань, пакувань, образотворчих інформаційних виробів, видавничих систем, інструментально-технічних засобів, технологічних процесів, матеріалів і технічного та технологічного забезпечення опрацювання, підготовки до виробництва та виробництва видавничо-поліграфічної продукції.</p> <p>Ключові слова: видавництво, поліграфія, технологічні процеси, мультимедіа, технологічне забезпечення виробництва, видання, пакування (упаковка), поліграфічні матеріали, моделювання, дослідження</p>
Особливості програми	Перелік компонент освітньої програми узгоджується із переліком освітніх компонент програм країн, що ведуть підготовку відповідної спеціальності (Інститут папірництва і поліграфії Лодзької політехніки, Інститут механіки і поліграфії Варшавської політехніки, Інститут поліграфії та медіатехнологій Лейпцігського університету прикладних наук та інших, що входять разом з Видавничо-поліграфічним інститутом до Міжнародного кола вищих начальних закладів, які готують фахівців видавничо-поліграфічного виробництва).
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	2149.1 – науковий співробітник (галузь інженерної справи); 2149.1 – технолог-дослідник (видавничо-поліграфічне виробництво), 1210.1 – директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної); 1210.1 – директор видавництва; 1222.1 – головні фахівці – керівники та технічні керівники виробничих підрозділів у промисловості; 1237.2 – завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва); 2310.2 – викладач вищого навчального закладу, асистент
Подальше навчання	Підвищення кваліфікації, здобуття наукового ступеня доктора наук, здобуття вченого звання доцента, професора
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, практичні та семінарські заняття, комп'ютерні практикуми і лабораторні роботи; технологія змішаного навчання, практики; виконання дисертації доктора філософії
Оцінювання	Рейтингова система оцінювання, усні та письмові екзамени, тестування тощо.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики у сфері видавництва та поліграфії
Загальні компетентності (ЗК)	
ЗК 1	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру
ЗК 2	Здатність генерувати нові ідеї (креативність)

ЗК 3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових та складних ідей
ЗК 4	Здатність бути критичним і самокритичним, приймати обґрунтовані рішення
ЗК 5	Здатність до організації та проведення оригінальних наукових досліджень
ЗК 6	Здатність працювати в міжнародному контексті з метою презентації результатів наукових досліджень та їх оприлюднення державною, англійською та/або іншою іноземною мовою
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	
ФК 1	Здатність до удосконалення наявних технологій, машин, устаткування, поточкових ліній, друкованих, електронних мультимедійних та комбінованих видань, паковань, образотворчих інформаційних виробів, видавничих систем та апаратно-програмного забезпечення видавничо-поліграфічного виробництва
ФК 2	Здатність до розроблення наукових і методологічних основ проектування, створення і дослідження нових технологій, машин, устаткування, поточкових ліній, друкованих, електронних мультимедійних та комбінованих видань, паковань, матеріалів та технологічного забезпечення видавничо-поліграфічного виробництва
ФК 3	Здатність застосовувати відповідні математичні, наукові і технічні методи, інформаційні технології та прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних і наукових завдань у видавничо-поліграфічній галузі
ФК 4	Здатність до розроблення нових та вдосконалення існуючих моделей, методів, засобів, процесів у видавничо-поліграфічній галузі, які забезпечують розвиток або надають нові можливості технологіям розробки та використання друкованих і електронних видань, паковань, аудіо- та відеоінформації, мультимедійного продукту в цілому
ФК 5	Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й комп'ютерне моделювання, адаптувати і узагальнювати результати для вирішення науково-технічних і прикладних проблем забезпечення стабільності технологічних процесів, режимів, матеріалів і технічного та технологічного забезпечення опрацювання, підготовки до виробництва та виробництва видавничо-поліграфічної продукції
ФК 6	Здатність ініціювання, розроблення та реалізації дослідницько-інноваційних проектів
ФК 7	Здатність планувати й організувати роботу дослідницьких колективів з рішення наукових і науково-освітніх завдань
ФК 8	Здатність використовувати у професійній діяльності базові загальні знання з різних наук, переосмислювати наявне та створювати нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі соціальні, наукові, культурні, етичні та інші проблеми видавничо-поліграфічної галузі
ФК 9	Здатність до науково-педагогічної діяльності з виробництва та технологій видавничо-поліграфічної галузі та викласти у доступній формі складний теоретико-емпіричний матеріал
ФК 10	Здатність до спілкування з широким європейським і світовим академічним товариством та використовувати сучасні методи і технології наукової комунікації державною та іноземною мовами
7 – Програмні результати навчання	
ЗНАННЯ	
ЗН 1	Розуміння і знання наукових проблем видавничо-поліграфічної галузі, зокрема на межі із суміжними галузями, системних дій при реалізації наукових досліджень та креативності

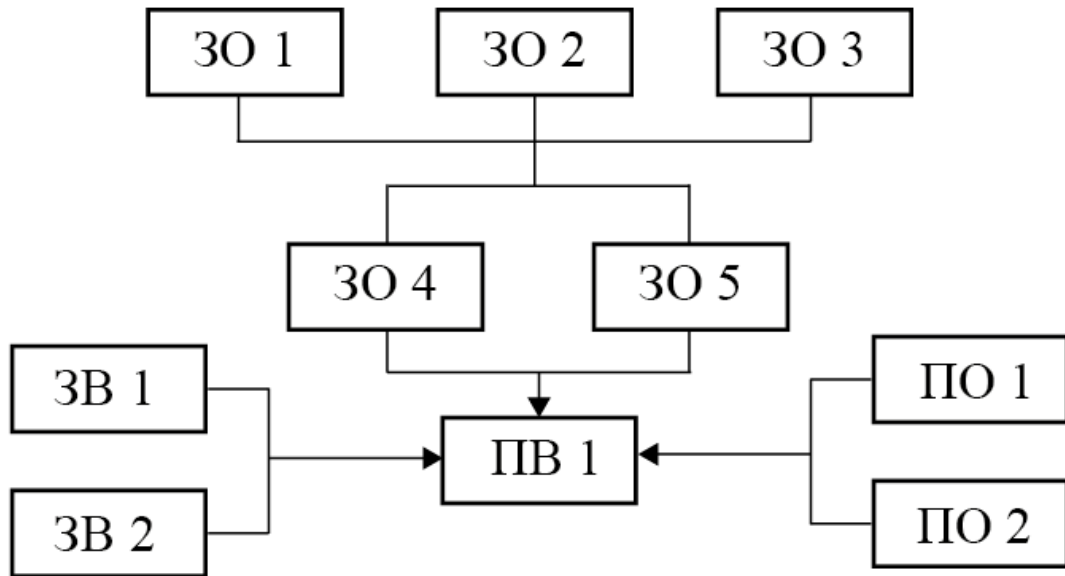
ЗН 2	Знання принципів системно-структурного підходу до проектування об'єктів видавництва та поліграфії
ЗН 3	Застосування методики та технології побудови математичних моделей та верифікації результатів моделювання, методів оптимізації та багатокритеріальної оптимізації, базових алгоритмів моделювання технологічних процесів та прийняття оптимальних рішень
ЗН 4	Розуміння та знання способів узагальнення результатів наукових досліджень, формулювання та обґрунтування висновків та пропозицій щодо впровадження досліджень та розвитку знань у видавничо-поліграфічній галузі
ЗН 5	Знання методів та засобів апробації та впровадження результатів власних наукових досліджень
ЗН 6	Розуміння та знання стратегії упровадження проектів та оцінювання їх результатів з точки зору якості технічного забезпечення
ЗН 7	Знання методик прийняття технічних, методологічних, організаційно-управлінських рішень в умовах невизначеності
ЗН 8	Розуміння та знання структури та функції загальнонаукової філософської концепції наукового світогляду, ролі науки, її впливу на суспільні процеси та розвиток сучасної цивілізації
ЗН 9	Розуміння та знання законів виховання, освіти й психолого-дидактичних особливостей навчання людей і на цій основі застосування у педагогічній практиці найоптимальніших засобів досягнення накреслених завдань
ЗН 10	Знання етичних і культурних принципів спілкування з широкою науковою спільнотою та громадськістю в галузі наукової та/або професійної діяльності, презентації, обговорювання та захисту власних поглядів в усній та письмовій формах перед фаховою та нефаховою аудиторією державною та іноземною мовами
УМІННЯ	
УМ1	Уміння аналізувати та оцінювати світові тенденції технологічного, економічного та науково-технічного розвитку.
УМ2	Уміння адаптуватися до зростання потоків інформації, зокрема й як наслідків науково-технічного прогресу, розуміти необхідність вдосконалення підходів при проектуванні об'єктів видавництва та поліграфії.
УМ3	Уміння створювати і апробувати моделі технічних систем для вдосконалення параметрів та критеріїв технологічного забезпечення процесів виробництва об'єктів видавництва та поліграфії.
УМ4	Уміння застосовувати методи узагальнення результатів науково-прикладних досліджень для їх поширення і впровадження.
УМ5	Уміння формулювати й увиразнювати результати власних досліджень для їх широкої апробації в міжнародних інформаційних ресурсах на підставі дотримання сукупності етичних, правових та економічних норм у їх взаємозв'язку.
УМ6	Уміння розробляти пропозиції щодо вдосконалення і розвитку технології виробництва об'єктів видавництва та поліграфії на основі методів багатокритеріального оцінювання.
УМ7	Уміння досліджувати та здійснювати концептуально-змістове моделювання тенденції розвитку та визначати взаємопов'язані фактори управління і впливу на перебіг явищ і адаптувати їх для розв'язання проблем галузі.
УМ8	Уміння оцінювати перспективи глобалізації і її вплив на виробництво видавничо-поліграфічної продукції.

УМ9	Уміння викладати складні теоретичні і емпіричні моделі в доступній для розуміння ідей формі, доводити та аргументовано відстоювати результати власних досліджень в контексті нових знань, розробляти ефективну структуру організації навчального процесу для забезпечення помноження і цілісності знань у педагогічній практиці.
УМ10	Уміння застосовувати усні контакти у ситуаціях професійного спілкування та методи організації виробництва та ефективної роботи трудового і наукового колективу на основі сучасних методів управління з дотриманням суспільно-правових аспектів.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО (додаток 12 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додаток 13 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додатки 14 та 15 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про академічну мобільність з технічними університетами України
Міжнародна кредитна мобільність	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
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Викладання англійською мовою

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Цикл загальної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ЗО 1	Теоретичні аспекти репродукування друкарськими засобами	2	Екзамен
ЗО 2	Системний аналіз видавничо-поліграфічного виробництва	3	Екзамен
ЗО 3	Наукові основи забезпечення якості матеріалів видавничо-поліграфічних виробництв	3	Екзамен
ЗО 4	Проблемно-орієнтовні засоби управління, оцінювання, контролю процесів видавничо-поліграфічного виробництва	2	Екзамен
ЗО 5	Технологічне забезпечення якості та експлуатаційних властивостей деталей поліграфічного обладнання	2	Екзамен
Вибіркові компоненти ОП			
ЗВ 1	Загально-наукові (філософські) дисципліни	4	Екзамен
ЗВ 2	Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	6	Екзамен
2. Цикл професійної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ПО 1	Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи українською мовою в усній та письмовій формі	2	Залік
ПО 2	Педагогічна практика	2	Залік
Вибіркові компоненти ОП			
ПВ 1	Навчальні дисципліни за напрямом дослідження (за вибором аспіранта)	4	Залік
Загальний обсяг циклу загальної підготовки		22 (73,3 %)	
Загальний обсяг циклу професійної підготовки		8 (26,7 %)	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		16 (53,3 %)	
Загальний обсяг вибіркових компонент		14 (46,7 %)	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		30	

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



4. ФОРМА ВИПУСКНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Випускна атестація здобувачів ступеня «доктора філософії» за освітньо-науковою програмою «Технології друкованих і електронних видань» спеціальності 186 Видавництво та поліграфія проводиться у формі відкритого і публічного захисту дисертації та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня доктора філософії з присвоєнням кваліфікації: Доктор філософії з Видавництва та поліграфії за освітньо-науковою програмою «Технології друкованих і електронних видань».

Дисертація підлягає обов'язковій перевірці на плагіат та повинна бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу.

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ЗО 1	ЗО 2	ЗО 3	ЗО 4	ЗО 5	ПО 1	ПО 2
ЗК 1	+	+	+	+			
ЗК 2	+	+			+		
ЗК 3			+		+		
ЗК 4		+				+	
ЗК 5		+	+	+			
ЗК 6	+			+			
ФК 1	+	+	+	+	+		
ФК 2		+			+		+
ФК 3						+	
ФК 4			+	+	+		
ФК 5	+	+		+			
ФК 6	+	+		+			
ФК 7	+		+		+		+
ФК 8				+			
ФК 9		+		+			
ФК 10	+	+	+		+	+	

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ЗО 1	ЗО 2	ЗО 3	ЗО 4	ЗО 5	ПО 1	ПО 2
ЗН 1	+	+			+		
ЗН 2		+			+		+
ЗН 3	+	+	+	+			
ЗН 4	+	+	+		+	+	+
ЗН 5						+	+
ЗН 6	+	+		+			
ЗН 7	+	+	+	+	+		
ЗН 8	+	+		+			
ЗН 9	+	+					+
ЗН 10			+		+	+	+
УМ 1	+	+				+	+
УМ 2					+	+	
УМ 3	+		+	+			
УМ 4		+				+	+
УМ 5		+			+	+	
УМ 6	+			+	+		
УМ 7		+	+				+
УМ 8	+	+				+	
УМ 9						+	+
УМ 10				+		+	