

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
Видавничо-поліграфічний інститут**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заст. директора Видавничо-
поліграфічного інституту

_____ Алла КВАСКО

" ____ " _____ 2019 р.

**Наукова робота за темою дисертації 2:
Науково-дослідна робота
за темою магістерської дисертації
ЗО-3
(назва кредитного модуля)**

**РОБОЧА ПРОГРАМА
кредитного модуля**

рівень вищої освіти другий (магістерський)

спеціальність 186 Видавництво та поліграфія

освітня програма Технології друкованих та електронних видань

форма навчання денна

Ухвалено методичною комісією
Видавничо-поліграфічного інституту
протокол № ____ від _____ р.
Голова методичної комісії
_____ Алла КВАСКО

Робоча програма кредитного модуля «Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації» складена
(назва кредитного модуля)

відповідно до програми навчальної дисципліни «Наукова робота за темою дисертації», ЗО -3.

(назва навчальної дисципліни та код за ОП)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

професор кафедри ТПВ, д.т.н. Тетяна КИРИЧОК

(посада, наукова ступінь, вчене звання, ПІБ)

(підпис)

доцент кафедри ТПВ, к.т.н. Надія ТАЛІМОНОВА

(посада, наукова ступінь, вчене звання, ПІБ)

(підпис)

Програму ухвалено на засіданні кафедри ТПВ

(повна назва кафедри)

Протокол № __ від _____ року

В.о. завідувача кафедри ТПВ

д.т.н., проф. Тетяна РОЇК

(прізвище та ініціали)

(підпис)

1. Опис кредитного модуля

Рівень ВО, спеціальність, освітня програма, форма навчання	Загальні показники	Характеристика кредитного модуля
Рівень ВО <u>другий</u> (магістерський)	Назва кредитного модуля « <u>Наукова робота за темою дисертації 2: Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації</u> »	Практичні роботи 18 год.
Спеціальність <u>186 Видавництво та поліграфія</u>	Цикл <u>загальної</u> підготовки	Самостійна робота 42 год.
Освітня програма ОПП <u>Технології друкованих і електронних видань</u>	Статус кредитного модуля <u>обов'язковий</u>	Індивідуальне завдання: -
Форма навчання <u>денна</u>	Семестр <u>2</u>	Вид та форма семестрового контролю: залік
	Кількість кредитів ECTS – <u>2</u> (60 год)	

Робочу програму кредитного модуля «Наукова робота за темою дисертації 2: Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації» складено відповідно до освітньої програми ОПП «Технології друкованих і електронних видань» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія», спеціалізації «Поліграфічні медіатехнології».

Навчальна дисципліна належить до циклу загальної підготовки

Статус навчальної дисципліни - обов'язкова

Обсяг навчальної дисципліни 4 кредити ЄКТС.

Обсяг кредитного модуля 2 кредити ЄКТС.

Міждисциплінарні зв'язки: для вивчення кредитного модуля необхідне засвоєння дисциплін: 3О-0 Патентознавство та інтелектуальна власність; ПО-2 Створення базових моделей видавничо-поліграфічних комплексів; 3О-3 (перший модуль) «Наукова робота за темою магістерської дисертації 1: Основи наукових досліджень». Навчальна дисципліна готує ґрунт для: 3О-2 Переддипломна практика; 3О-4 Робота над магістерською дисертацією.

2. Мета та завдання кредитного модуля

2.1. Мета кредитного модуля

Метою кредитного модуля «Наукова робота за темою дисертації 2: Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації» є формування у студентів **загальних компетентностей**: ЗК 1 Здатність виявляти наукову сутність проблем у професійній сфері, знаходити адекватні шляхи щодо їх розв'язання; ЗК 3 Здатність до самостійного освоєння нових методів

дослідження, зміни наукового й науково-виробничого профілю своєї діяльності; ЗК 4 Здатність удосконалювати й розвивати свій інтелектуальний і культурний рівень, будувати траєкторію професійного розвитку й кар'єри; ЗК 5 Здатність приймати управлінські рішення, оцінювати їх можливі наслідки й брати відповідальність за результати діяльності своєї та команди; **фахових компетентностей:** ФК 1 Здатність комплексно оцінювати вплив середовища функціонування технологічних і виробничих процесів для удосконалення параметрів продукції; ФК 9 Здатність формувати методологію, логіку, принципи наукового дослідження та формулювати гіпотезу, мету, завдання дослідження в рамках наукового процесу; ФК 12 Здатність оптимізувати технологічні процеси та оцінювати функціональний стан поліграфічного устаткування для організації його ефективної експлуатації при виробництві багатотиражної, захищеної під підроблення, малотиражної персоналізованої продукції із застосуванням відповідних апаратних засобів і матеріалів.

2.2. Основні завдання кредитного модуля

Після засвоєння кредитного модуля студенти мають продемонструвати такі основні програмні результати навчання:

знання: ЗН 1 Знання принципів формування оригінальності в розробці або застосуванні ідей в контексті наукового дослідження; ЗН 2 Знання методів застосування та критичного осмислення теорій і принципів наукових досліджень; ЗН 7 Знання методів системного аналізу та основ наукових досліджень, про джерела інформації та принципи організації потоків інформації; ЗН 19 Знання методів організації та проведення наукових досліджень та сучасних методів інтерпретації результатів. Знання основ інноваційної політики держави;

уміння: УМ 1 Уміння аналізувати та оцінювати світові тенденції технологічного, економічного та науково-технічного розвитку; УМ 2 Уміння адаптуватися до зростання потоків інформації, зокрема й як наслідків науково-технічного прогресу, розуміти необхідність професійної мобільності; УМ 7 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; УМ 11 Уміння розробляти інженерний та технологічний проекти видавничо-поліграфічного виробництва; УМ 16 Уміння організовувати оперативний, поточний, вибірковий контроль, облік норм часу, розходування ресурсів, неунормованих відхилень

параметрів під час виробництва друкованих, електронних, мультимедійних видань, паковань; УМ 17 Уміння розробляти завдання на інженерно-технічне забезпечення видавничо-поліграфічних виробництв, проводити вимірально-аналітичні дослідження матеріалів, обладнання і технологічних процесів; УМ 19 Уміння застосовувати наукові методи узагальнення емпіричного матеріалу, технології наукового прогнозування, формулювати та обґрунтовувати актуальність, гіпотезу, мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження, здійснювати аналітичний пошук інформаційних джерел та увиразнювати проблеми досліджень формулювати висновки за результатами наукового дослідження, положення наукової новизни, практичної цінності роботи, апробації результатів дослідження.

3. Структура кредитного модуля

Назви розділів і тем	Кількість годин				
	Всього	Лекції	Практичні (семінар.)	Лабораторні	СРС
Тема 1. Сучасні підходи до науково-дослідницької діяльності. Організація науково-дослідницької діяльності. Поняття наукової школи і наукової групи.	7		4		3
Тема 2. Класифікація наукових досліджень: за тривалістю розробки; за джерелами фінансування; за видами досліджень; за ступенем важливості для економіки; за сферою використання результатів; за методами досліджень; за місцем проведення, за складом досліджуваних якостей об'єкта.	10		4		6
Тема 3. Сутність, види, рівні наукових досліджень. Обґрунтування теми дослідження та критерії її вибору. Категорії наукового дослідження: об'єкт, предмет, мета, завдання, наукова новизна, теоретичне, практичне значення.	8		2		6
Тема 4. Етапи наукового дослідження. Наукова доброчесність. Кодекс честі КІП.	5		2		3
Тема 5. Структура наукового дослідження. Основні етапи проведення. Основні характеристики наукового дослідження. Теоретичні джерела та види публікацій. Правила вибору теоретичних джерел. Посилання. Бібліографічний список.	8		2		6
Тема 6. Оформлення проміжних результатів науково-дослідної роботи. Наукова публікація: поняття, функції, основні види. Методика підготовки та оформлення наукової публікації.	12		2		10
Тема 7. Магістерська дисертація як	10		2		8

кваліфікаційне дослідження. Технологія підготовки магістерської дисертації. Послідовність викладення матеріалу, вимоги до оформлення.					
Всього годин	60	0	18	0	42

4. Лекційні заняття (не передбачено)

5. Практичні заняття

Мета практичних занять – поглибити теоретичні знання з дисципліни і набути досвіду у виконанні досліджень теоретичного і експериментального спрямування, сприяти формуванню наукових інтересів магістрантів та обґрунтованому вибору теми наукових досліджень в межах виконання магістерської дисертації.

Практична робота №1 (до теми 1-2). Зробити аналіз наукових на науково-педагогічних напрямків діяльності керівника магістерської дисертації - викладача кафедри технології поліграфічного виробництва (за тематикою публікацій в Збірнику наукових праць «Технологія та техніка друкарства», інших збірниках, наукометричних базах публікацій SCOPUS, Web of Science), дисциплін, що викладаються (з використанням відповідних ресурсів університету), тематики захищених раніше під керівництвом викладачів дисертацій (кандидатських та магістерських). Визначення наукового керівника.

Практична робота №2 (до теми 3-4). Обґрунтувати напрямок власних досліджень за темою магістерської дисертації з урахуванням власного досвіду практичної роботи та/або наукового/науково-педагогічного напрямку діяльності керівника. Відповідно до напрямку досліджень магістерської дисертації сформулювати проєкт визначення об'єкту, предмету, мети, наукової новизни, теоретичного і практичного значення науково-дослідної роботи.

Практична робота №3 (до теми 5). Організація наукового дослідження. Підготувати логічно-структурну схему етапів проведення наукового дослідження, враховуючи послідовність роботи з вибору теми, мети, предмету, та об'єкту дослідження.

Практична робота №4 (до теми 6-7). Підготовка статті / тез доповідей за тематикою Вашої магістерської дисертації.

Практичні роботи № 1-3 здаються як комплексна робота «Організація роботи за напрямком магістерської дисертації протягом 2019/2020 навчального року».

6. Лабораторні роботи (не передбачено)

7. Самостійна робота

Основне завдання самостійної роботи студентів денної форми навчання – більш глибоке вивчення окремих теоретичних питань; аналіз літературних джерел, наукової періодики, проведення патентного ошуку, підготовка та оформлення проміжних результатів науково-дослідної роботи.

8. Індивідуальні завдання (не передбачено)

9. Контрольні роботи (не передбачено)

10. Оцінювання результатів навчання

Семестрова атестація проводиться у вигляді заліку. Для оцінювання результатів навчання застосовується 100-бальна рейтингова система і університетська шкала.

10. Рейтингова система оцінювання результатів навчання

Рейтинг студента з кредитного модуля складається з балів, що отримуються за: виконання та захист чотирьох практичних робіт як комплексної роботи «Організація роботи за напрямком магістерської дисертації протягом 2019/2020 навчального року». Семестровим контролем є залік.

Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання

1. Виконання, звіт та захист практичних робіт № 1-3 як комплексної роботи:
 - повне виконання практичних завдань і вичерпні відповіді при усному захисті – 39
 - повністю виконаний звіт, але відповіді при захисті лаконічні, стислі – 17...39
 - неповністю виконаний звіт і незадовільний захист – 1...16
 - робота виконана, але здана не у визначені терміни – 0
2. Виконання практичної роботи № 4: Підготовка тез доповіді / стаття:
 - повне виконання – 26
 - не в повній мірі розкрито тему – 9...24
 - тільки окремі вислови, без висновків – 1...8
 - робота виконана, але здана не у визначені терміни – 0
3. Семестровий контроль – залік
 - повна відповідь – 35
 - неповна відповідь – 1...34
 - неправильна відповідь – 0
 - не з'явився на залік – 0

Розрахунок шкали семестрового рейтингу

$$R_c = 3 \times 13 + 1 \times 26 = 39 + 26 = 65 \text{ балів}$$

Розрахунок рейтингової оцінки з кредитного модуля

$$RD = 3 \times 13 + 1 \times 26 + 35 = 39 + 26 + 35 = 100 \text{ балів}$$

Для отримання відповідної оцінки з дисципліни студент має набрати (протягом семестру та за залік), згідно з таблицею перерахунку:

Бали RD	ECTS оцінка	Національна оцінка
95–100	A	Відмінно
85–94	B	Добре
75–84	C	
65–74	D	Задовільно
60–64	E	
менше 60	F _x	Незадовільно
Не допущено до заліку	F	Не допущено

Для допуску до заліку студенти повинні здати всі практичні роботи і мати стартовий рейтинг не менше ніж 0,5 R_C.

Студенти, що з поважних причин мають пропуски занять допускаються до здавання робіт лише за наявності медичної довідки.

При повному виконанні всіх завдань у визначені терміни студент може отримати заохочувальні бали (до 5 балів) додатково до свого рейтингу за результатами виконання творчих робіт з дисципліни: складання наукових оглядів та рефератів, розроблення і проведення анкетування для визначення вагомості показників, участі у науково-технічних семінарах, конференціях, симпозіумах, які сприяють підвищенню технічної ерудиції.

За використання чужих робіт, тез доповідей і статей, як своїх (плагіат), несвоєчасне виконання завдань, студенту може бути нараховано штрафні бали (до -5 балів).

11. Методичні рекомендації

Використовуються такі методи навчання: поглиблення та закріплення теоретичного матеріалу та засвоєння практичних методик наукових досліджень — на практичних заняттях; ознайомлення з експериментальними методами досліджень на поліграфічних підприємствах галузі та екскурсіях на виробництво та у дослідні установи Національної Академії наук України.

Перевірка отриманих знань та навичок — підготовка тез / публікацій і виконання доповідей за результатами власних досліджень, підготовка загальної структури магістерської дисертації, семестровий залік.

Для студентів передбачено рейтингові оцінки рівня їх підготовки з дисципліни. Положення про рейтингову систему оцінювання з кредитного модуля (дисципліни) є додатком до даної навчальної програми.

12. Рекомендована література

12.1. Основна література:

1. Ковальчук В.В. Основи наукових досліджень: навч. посібник / М-во освіти і науки України під наук. ред. В.О. Дроздова. – К.: Порофесіонал, 2007.
2. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2006. – 206 с.
3. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник. - 2-ге вид., перероб. і доп. - К., 2002. – 295 с.
4. Сабитов Р.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие / Челябин. гос. ун-т. Челябинск, 2002. -138 с. с.
5. ДСТУ 2392-94. Інформація та документація. Базові поняття: Терміни та визначення: Вид. офіц. – К.: Держстандарт України, 1994. – 53 с.
6. ДСТУ 3017-95. Видання. Основні види: Терміни та визначення: Вид. офіц. – К.: Держстандарт України, 1995. – 47 с.
7. ДСТУ 3582-97. Інформація та документація. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила. – Введ. 01.07.98. – К.: Держстандарт України, 1998. – 16 с.
8. ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис: Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи: Загальні вимоги та правила складання (ГОСТ 7.1–2003, IDT): Вид. офіц. – К.: Держспоживстандарт України, 2007. – 86 с.

12.2. Додаткова література:

1. Основні вимоги до дисертацій та авторефератів дисертацій // Бюлетень Вищої атестаційної комісії України.– 2007.– №6 (92) .– С.9-16.
2. Пилипчук М.І. Основи наукових досліджень: підручник / М.І. Пилипчук, А.С. Григор`єв, В.В. Шостак. – К.: Знання, 2007. – 270 с.
3. Арутюнов В.Х., Мішин В.М., Свінціцький В.М. Методологія соціально – економічного пізнання: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2005. – 353 с.
4. Баскаков А.Я., Туленков Н.В. Методология научного исследования: Учеб. пособие. – К.: МАУП, 2004. – 216 с.

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ

з дисципліни «Наукова робота за темою магістерської дисертації 2: Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації»

1. Фундаментальні та прикладні наукові дослідження.
2. Основні поняття науки: наукова ідея, гіпотеза, наукова теорія, поняття, термін.
3. Об'єкти прав інтелектуальної власності. Винахід, корисна модель.

Промисловий зразок.

4. Об'єкти прав інтелектуальної власності. Аналог та прототип винаходу.
5. Загальна схема наукового дослідження.
6. Вибір теми наукової роботи. Актуальність. Формулювання мети і завдання. Визначення об'єкта і предмета дослідження.
7. Різновиди методів дослідження.
8. Загальні проблеми методології наукового дослідження.
9. Розмежування методології та методів дослідження.
10. Систематизація наукової літератури. Правила складання літературного огляду.
11. Класифікація підходів та прийомів прийняття технічних рішень.
12. Методи експертних оцінок даних.
13. Метод мозкового штурму та синектики.
14. Статистична обробка експериментальних даних.
15. Підходи та методологія виконання експериментальних досліджень.
16. Правила оформлення наукової статті, тез доповідей, магістерської дисертації.
17. Функції бібліографічного опису.
18. Методи наукового дослідження та їх класифікація.