

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс
«Інститут монокристалів» НАН України

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Генеральний директор
академії НАН України
Власів В.П. Семиноженко
«14» березня 2019 р.



Робоча програма навчальної дисципліни

Підготовка наукових публікацій та проєктів

(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий) рівень

галузь знань 10 – природничі науки

напрямок підготовки 102 – хімія

Харків 2020

Програму рекомендовано до затвердження Вченою радою НТК ІМК НАНУ

«14» березня 2019 року, протокол № 5

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:

кандидат хімічних наук, старший дослідник Горобець Микола Юрійович.

Гарант освітньо-наукової програми «Хімія»  д.х.н., проф. С.М. Десенко

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни “Підготовка наукових публікацій та проєктів” складена відповідно до освітньо-наукової програми підготовки третього рівня
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня)

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни є формування у аспірантів уявлень про загальні правила підготовки наукових текстів до публікації (у першу чергу наукових статей, а також патентів, проєктів, звітів, дисертацій тощо) та презентації результатів досліджень на звітних засіданнях, семінарах та конференціях, а також набуття та розвиток практичних навиків в цій сфері наукової діяльності.

1.2. Основні завдання вивчення дисципліни

- ознайомлення з функціями та класифікацією сучасної наукової літератури, видами та функціями наукових публікацій;
- ознайомлення з різними типами наукових статей та загальними правилами їх написання, набуття практичних навиків у цій сфері;
- розглядання питань вибору журналу для подання публікації, спираючись на наукометричні показники видань та самооцінки рівня публікації;
- освоєння загальноприйнятого наукового стилю та структурування при написанні статей, інших публікацій та створенні презентацій;
- опанування інформацією про вимоги видавництв до рукопису, що надсилається до друку;
- практичне застосування інструментів сучасного літературного пошуку та оперування реферативними базами даних, а також програмним забезпеченням для цитування літератури в документі.

1.3. Кількість кредитів 6

1.4. Загальна кількість годин 180

1.5. Характеристика навчальної дисципліни

Тип	Нормативна дисципліна
Форма навчання	Дена
Рік підготовки	2
Семестр	3
Лекції	8
Практичні	38
Самостійна робота	134
Контроль	Екзамен

1.6. Заплановані результати навчання

знати: класифікацію сучасної наукової літератури, її функції, типи наукових публікацій, типи наукових статей, структуру статей в залежності від її типу, загальні правила їх написання, основні відмінності наукового стилю, рекомендації щодо написання якісних рукописів для подання для публікації у цитовані видання, ранжування журналів, публікацій та авторів за наукометричними показниками, найбільш цитовані видання за спеціальністю аспіранта, авторитетні видавництва в сфері наукових інтересів аспіранта, реферативні бази даних наукових публікацій та способи пошуку літератури, рекомендації щодо створення презентацій з викладенням наукових результатів, необхідні умови для прийняття рукопису до публікації, нюанси спілкування (листування) з редакторами видавництв.

вміти: відрізняти типи наукових публікацій; підготувати початкові варіанти публікацій або презентацій згідно з вимогами видавництв або організаторів доповідей; знаходити, систематизувати та раціонально цитувати у тексті літературні джерела; швидко знаходити необхідну інформацію у джерелах, обирати адекватні видання для відправлення рукописів для публікації; вправно спілкуватися з редакцією.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Лекції

Тема 1. Наукова література її функції, специфіка та класифікація. Критерії вибору журналу для подання публікації. Тематика та охопту журналу, рейтинг журналу, репутація редакції та інше. Наукометрика публікацій та авторів. Особливості наукових публікацій, науковий стиль та критерії якісної публікації. Типи публікацій та їх структура. Загальні та специфічні вимоги до конкретних розділів публікації. Процедура подання публікації до редакції журналу та розгляду рукопису до його публікації.

Тема 2. Загальні правила для послідовного викладення наукових результатів. Як вдало обрати назву статті, написати вступ, обговорення результатів, описати експеримент? Реферат та висновки. Навіщо і кому потрібно писати подяки? Рекомендації до створення презентацій з викладенням наукових результатів.

Тема 3. Робота з літературними джерелами. Пошук літературних джерел, робота з літературними базами, структурний пошук сполук та реакцій. Вибір джерел для цитування. Цитування джерел і використання програм для зберігання, каталогування та автоматичного цитування джерел у документах та презентаціях.

Тема 4. Об'єкти інтелектуальної власності. Промислова власність (винаходи, корисні моделі, промислові зразки). Авторське право.

Тема 5. Підготовка наукових проєктів.

Тема 6. Джерела фінансування наукових проєктів.

Практичні заняття

Тема 7. Аналіз конкретних видавництв для подальшого вибору журналу для подання наукової публікації за темою роботи кожного аспіранта. Робота у групі: обговорення та корегування плану майбутньої публікації за темою роботи кожного аспіранта.

Тема 8. Робота у групі: обговорення та корегування чернеток майбутніх рукописів кожного з аспірантів.

Тема 9. Практичне використання програм для зберігання, каталогування та автоматичного цитування джерел у документах та презентаціях.

Тема 10. Викладення результатів майбутньої публікації кожного з аспірантів у групі у вигляді презентації.

Тема 11. Винахід. Умови патентоздатності. Складання заявки на винахід.

Тема 12. Корисна модель. Умови патентоздатності. Складання заявки на корисну модель.

Тема 13. Об'єкти авторського права. Особливості подання.

Тема 14. Підготовка наукових проєктів до національних конкурсів молодих учених.

Тема 15. Джерела фінансування наукових робіт: персональні міжнародні наукові гранти та конкурсні програми, колективні міжнародні наукові гранти та конкурсні програми.

Тема 16. Позабюджетні джерела фінансування наукових робіт.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин			
	усього	У тому числі		
		лекції	практичні заняття	самостійна робота
Лекції				
Тема 1	8	2		6
Тема 2	8	1		7

Тема 3	8	1		7
Тема 4	8	1		7
Тема 5	8	2		6
Тема 6	8	1		7
Разом за розділом	48	8	0	40
Практичні заняття				
Тема 7			4	10
Тема 8			4	10
Тема 9			4	10
Тема 10			2	8
Тема 11			4	10
Тема 12			4	8
Тема 13			4	10
Тема 14			4	10
Тема 15			4	10
Тема 16			4	8
Разом за розділом	132	0	38	94
Усього годин	180	8	38	134

3. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Вид, зміст самостійної роботи	Кількість годин
1	Тема 1. Зібрати та проаналізувати інформацію про видавництва і журнали, що публікують статі з області «хімія» та «органічна хімія» Прочитати 5-7 статей англійською мовою за темою дисертації, для кожної виділити особливості наукового стилю, наукову новизну, достовірність отриманих результатів, практичну цінність роботи, критично оцінити висновки.	6
2	Тема 2. Скласти план майбутньої публікації за темою роботи аспіранта, обґрунтовано обрати журнал(и) для подання рукопису.	7
3	Тема 3. Запропонувати назву, деталізувати пункти вступу, обговорення результатів, висновків та вміст експериментальної частини; запропонувати журнал для подання рукопису.	7
4	Тема 4. Об'єкти інтелектуальної власності. Промислова власність (винаходи, корисні моделі, промислові зразки). Авторське право.	7
5	Тема 5. Зробити пошук наукових проєктів.	6

6	Тема 6. Джерела фінансування наукових проєктів.	7
7	Тема 5. Провести літературний пошук за темою майбутньої публікації, обрати роботи для цитування, почати написання чернетки майбутньої публікації.	10
8	Тема 6. З використанням доступних програмних продуктів створити бібліотеку літературних джерел та додати цитування до чернетки майбутньої публікації.	10
9	Тема 7. Відредагувати чернетку майбутньої публікації згідно з зауваженнями та пропозиціями, що було отримано при обговоренні в групі, створити презентацію з викладенням результатів майбутньої публікації для доповіді в групі.	10
10	Тема 8. З використанням зауважень, що були зроблені у ході презентації, зробити зміни у чернетці майбутньої публікації та підготувати її для відправлення у видавництво.	8
11	Тема 11. Винахід. Умови патентоздатності. Складання заявки на винахід.	10
12	Тема 12. Корисна модель. Умови патентоздатності. Складання заявки на корисну модель.	8
13	Тема 13. Об'єкти авторського права. Особливості подання.	10
14	Тема 14. Підготовка наукових проєктів до національних конкурсів молодих учених.	10
15	Тема 15. Джерела фінансування наукових робіт: персональні міжнародні наукові гранти та конкурсні програми, колективні міжнародні наукові гранти та конкурсні програми	10
16	Тема 16. Позабюджетні джерела фінансування наукових робіт.	8
	Разом	134

6. Індивідуальні завдання

Робота проводиться індивідуально за темою кожного з аспірантів.

7. Методи контролю

Опитування, фінальна презентація.

8. Схема нарахування балів

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальні завдання (презентація)	Підсумковий контроль (екзамен)	Сума
60	40	100

1. Аспірант допускається до складання екзамену за умови виконання усіх практичних занять.
2. Екзамен вважається зданим, якщо сума балів, набрана на екзамені не менше ніж 15 балів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка
	З урахуванням презентації
90 – 100	відмінно
70-89	добре
50-69	задовільно
1-49	Незадовільно

9. Рекомендоване методичне забезпечення

1. Робоча програма навчальної дисципліни.
2. Навчальні посібники, програмне забезпечення, монографії, наукові статті.

Базова література

1. Cargill M., O'Connor P. Writing scientific research articles: Strategy and steps. – John Wiley & Sons. – 2009. – 173 p.
2. Reynolds G. Presentation Zen: Simple ideas on presentation design and delivery. – 2nd Edition. – New Riders. – 2011. – 313 p.